



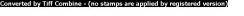
الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمعة مجمعة المصطلحات العلميّة والفنيّة والفنيّة المحافقة المحافقة معالمة معالمة معالمة معالمة معالمة معالمة المعالمة معالمة المعالمة معالمة معالمة

المجلد السادس والثلاثون

القاهــرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤١٦ هـ – ١٩٩٦ م







الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمعة عمرة مجمعة المصلحات العلميّة والفنيّة المصطلح التي أقرها المجمع على المتاقدة المتابعة على المتابعة المتا

المجلد السادس والثلاثون

القاهــرة الغيتة العامة لشتون المطابع الأميرية ... ١٤١٦ هـ – ١٩٩٦ م



أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف على إخراجها :

السيدة / أوديت إلياس اسكندر

مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل والشئون الثقافية والمعاجم العلمية



onverted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفهـــرس

صفحــة		لوضـــوع
	•	C33

تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١ – مصطلحات في الفيزيقا١
٢ – مصطلحات في العلوم الطبية٢
٣ - مصطلحات في الجغرافيا ٥١
٤ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٥ - مصطلحات في القانون الدستوري
٦ - مصطلحات في ألفاظ الحضارة (مصطلحات في التربية الرياضية) ١٣٧
٧ – مصطلحات في النفط٧
٨ - مصطلحات في الهندسة٨
٠ - مصطلحات في الرياضيات



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مقسدمة

العرب من أعرق الأمم القديمة في وضع المعاجم ، بدأوا ذلك في القرن الثاني الهجري / الثامن الميلادي على نحو ماهو معروف من وضع الخليل لمنهج قويم في معجم العين المشهور ، حاول فيه أن يحصر كلمات العربية المستعملة والمهملة التي لم يستعملها العرب مطبقاً عليها نظرية التباديل والتوافيق الرياضية .

وأخذت المعاجم اللغوية تتكاثر وتتسع في حصر الألفاظ اللغوية حتى شغل بعضها عشرين مجلداً أو تزيد – ومعروف مدى ما استحدث العرب لأنفسهم من نهضة علمية قادوا بها العالم علمياً قروناً متطاولة ، وتنبهوا منذ القرن الرابع الهجرى / العاشر الميلادي إلى وضع معاجم للعلوم تجمع مصطلحاتها ، وتعرف بها تعريفاً دقيقاً مثل مفاتيح العلوم للخوارزمي ، وسارعوا في وضع معاجم علمية تتخصص في مصطلحات علم واحد تحصرها وتعرف بها تعريفاً دقيقاً على نحو ما هو معروف عن « القانوني في الطب» مصطلحات علم واحد تحصرها وتعرف بها تحريفاً دقيقاً على نحو ما هو معروف عن « القانوني في الطب» المشهور لابن سينا المتوفى سنة ٢٨٤ ه / ٢٣٠ م وكان عماد الغربيين في دراساتهم الطبية حتى القرن السابع عشر وكانوا قد نقلوه إلى اللاتينية ، وطبع بها ست عشرة مرة في القرن الخامس عشر الميلادي وعشرين مرة في القرن السادس عشر .

ولما أخذنا في نهضتنا العلمية منذ الثلاثينيات في القرن الماضي ، وعنينا بنقل العلوم الغربية طبأ وغير طب ، استحدث علماؤنا سريعاً للعربية لغة علمية حديثة تكاثرت فيها المؤلفات والمترجمات العلمية ، ولم يلبث علماؤنا المصريون في أوائل الأربعينيات من القرن الماضي أن وضعوا معجماً طبياً باللغتين العربية والفرنسية سموه « الشذور الذهبية في الألفاظ الطبية » . وكان رفاعة الطهطاوي أبو الفكر المصري الحديث يُلزم خريجي مدرسة الألسن التي كان يديرها بأن يُلحقوا بكل ما يترجمونه من العلوم والكتب فهارس تحمل مصطلحاتها الفرنسية ومقابلاتها العربية . وبذلك ذلل المصريون العربية لأن تصبح لغة علمية نما جعل الكلية الامريكية حين أنشئت في بيروت سنة ١٨٦٦ وكلية الطب اليسوعية المنشأة بعدها سنة ١٨٨٧ تتخذان العربية لغة للتدريس بها للطلاب إلى أن تدخل الإنجليز بمكرهم سنة ١٨٩٧ في لغة التدريس بالتعليم العالى المصرى فجعلوها بالإنجليزية بدلا من العربية وصرفوا أساتذة الكلية الأمريكية وكلية الطب البسوعية إلى التعليم بالإنجليزية . وبذلك وقفوا في مصر وبيروت نهضتنا العلمية العربية .

وامتعض لذلك كثيرون من أبناء مصر البررة ، وحاولوا إنشاء مجمع لغوى مراراً إلى أن كانت

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

سنة ١٩٣٧ فصدر به مرسوم ملكى واجتمع أعضاؤه لأول مرة سنة ١٩٣٤ وتألفت لجانه العلمية حينئلٍ وأخذت منذ ذلك التاريخ تضع للمصطلحات العلمية لكل علم غربى تعريباً أوترجمة .

وفي عام ١٩٤٧ نشر المجمع مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها في الدورات الست الأولى ، وبلغت ٢٥٩٦ مصطلحاً . وتوقف النشر للمصطلحات العلمية والفنية التي أقرت في الدورات التالية نظروف مغتلفة . وفي سنة ١٩٥٧ رأى المجمع العودة إلى نشر المصطلحات العلمية والفنية وأن يكون ذلك نظاماً ثابتاً في كل عام أو في نهاية كل دورة من دوراته في المستقبل ونُشر حينئل المجلد الأول محتوياً على ١٩٥٠ مصطلحاً في مختلف العلوم والفنون . وتتابع في السنوات التالية نشر مجموعات المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤترات دوراته السنوية ؛ إذ عادة تعرض على هذه المؤترات ويناقشها فيه أعضاؤه العاملون من مصرين وعرب ومستشرقين مناقشات علمية خصبة فهي دائماً نتيجة شُوري علمية كبرى . وفي هذا العام ينشر المجمع المجموعة السادسة والثلاثين للمصطلحات العلمية والفنية ، وهي تشتمل على مصطلحات في الطب ، والنفط ، والهندسة ، وألفاظ الحضارة ، والقانون الدستوري ، والجفرافيا ، والرياضيات ، والفيزيقا، والكيمياء والضيدلة ، وعددها الكُلّي ٤٤٤٠ مصطلحاً . وقد وافق عليها مؤثر والرياضيات ، والفيزيقا، والكيمياء والضيدلة ، وعددها الكُلّي ٤٤٤٠ مصطلحاً . وقد وافق عليها مؤثر الدورة المجمعية رقم ٢٠ سنة ١٩٩٤ . ويأمل المجمع أن ينتفع بها الباحثون العلميون في مصر والأقطار العربية . ونسأل الله دائماً الترفيق والسداد .

د . شوقی ضیف رئیس المجمع

مصطلحات في الفيزيقانه

(*) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السئين ، بجلسته الثانية بتاريخ ١٧ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الفيزيقا

أ . د . محمود مختار (مقرراً)
أ. د . بدوی طبانة (عضواً)
أ . د . سيد رمضان هداره (عضواً)
أ. د . عطية عبد السلام عاشور (عضواً)
أ . د . رأفت كامل واصف (خبيراً)
السيدة / شادية شوقى أمين (محررةً)

مصطلحات في الفيزيقا

۱ – الكسب gain

الزيادة التى يحدثها مُضَخَّم فى قدرة إشارة كهربائية ، ويعبر عنها عادة بالنسبة بين جهدى الخرج والدخل .

gain control ۲ - ضابط الکسب

أداة لضبط الكسب في نظام ما أو في أحدى مُركّباته .

gain reduction – خفض الكسب – ۳

خفض الخرج من مضخم باستخدام منظم أو أية وسيلة أخرى .

gal ع - جال

وحدة العسجلة (التسسارع) في نظام الوحدات «سنتيمتر جرام ثانية » .

o – مركز المجرة galactic centre

مركز الجاذبية في مجرة الطريق اللبني ، وهو المركز الذي تدور حوله الشمس والنجوم .

galaxy مجرة - ٦

تجمع كبير من النجوم والغازات والأتربة ، وتقع كستل المجسرات في المدى ٧١٠ - ١٢١٠ كستلة الشسمس وتقع أقطارها في المدى ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠,٠٠٠ سنة ضوئية .

Galilean telescope منظار « جاليليو » - ۷

(انظر : تلسكوب « جاليليو »

(telescope, Galilean

۸ - تحويل د جاليليو ،

Galilean transformation

صيغة رياضية في الكينماتيكا اللانسبية للعلاقة بين المتغيرات الزمانية والمكانية في نظامي إسناد قصوريين يتحركان حركة منتظمة .

٩ - شبه الموصل أرسنيد الجاليوم

gallium arsenide semiconductor

شبة مرصل فجوة نطاق الطاقة المعظور فيه 3, ١ إلكترون فلط يستسخدم في صنع الترانزستورات على أن يكون الحد الأعلى لدرجة حرارة التشغيل ٤٠٠ س.

. ۱ - جالون gallon

وحدة لقياس حجم السوائل تساوى ٧٨٥ ر٣ من اللترات في النظام الأمريكي و ٥٤٦ ر٤ من اللترات في النظام البريطاني .

Galton whistle مفارة « جالترن » المارة «

صفارة صوتية ذات فتحة حلقية تصدر موجات فوق سمعية .

galvanic – بلغانی – ۱۲

صفة للتيار الكهربائي الناتج عن تفاعل كيميائي والنسبة إلى العالم الإيطالي «لو – يحى جالقاني» (١٧٣٧ – ١٧٩٨) .

galvanoluminescence - ضيائية جلفانية - ١٣

انبعاث الضوء عندما يمر تيار كهربائى فى محلول إلكتروليتى معين بين إلكترودين من بعض الفلزات كالألومنيوم أو التانتالم .

١٤ - الظواهر الجلفانو مغنطيسية

galvanomagnetic effects

ظواهر کهربائیة أو حراریة تحدث عندما یوضع موصل أو شبه موصل ير فیهما تیار کهربائی فی مجال مغنطیسی ، ومن أمثلتها ظاهرتا « هول ونرنست » .

9 ا - جلفانومتر galvanometer

جهاز لقياس تيار كهربائي صغير أو الكشف عنه .

galvanometer constant الجلفانومتر - ١٦

عدد يضرب فى دلالة الجلفانومتر للحصول على القيمة الحقيقية لشدة التيار بالوحدة المناسبة .

galvanometer shunt مُفَرَّع الجلفانومتر – ٨٧

مقاومة توصل على التوازى مع الجلفانومتر لزيادة مداه .

gamma الما المامة الما

۱ - وحدة لشدة المجال المغنطيسي تساوي
 ۱ ميكرو اورستد .

٢ - وحدة للكتلة تساوى ١٠- كيلو جرام .

gamma counter عَدَّاد جاما – عَدَّاد جاما

أداة للكشف عن أشعة جاما تعطى بياناً عن الشدة التكاملية لها خلال فترة زمنية ما أو عن كل فوتون منها على حدة .

gamma emission انبعاث جامی - ۲۰

انتقال كمى بين منسوبى طاقة فى النواة مصحوب بانبعاث أشعة جاما .

ويعرف ايضا باسم اضمحلال جامي gamma decay

gamma flux density - كثافة الفيض الجامي - ٢١

عدد فوتونات أشعة جاما التي تنفذ خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن .

gamma gage (gauge) مقياس جامي - ۲۲

أداة لقياس سمك مادة ما أو كثافتها بدلالة . المتصاصها لأشعة جاما وتعرف أيضا باسم مقياس امتصاص جاما وعmma absorption gage

gamma heating حسخين جامى - ۲۳

سخونة مادة ما نتيجة امتصاصها لطاقة أشعة جاما .

٢٤ - استطارة أشعة جاما =استطارة كومتون

gamma - ray scattering

(انظر : استطارة « كومتون »

(Compton scattering)

gamma - ray spectrum طيف أشعة جاما – ك

مجموعة الأطوال الموجية أو الطاقات التي تتكون منها أشعة جاما .

gamma scanning المسح جاما – ۲۲

عملية مسح تجرى على قضيب الوقود لفاعل نووى لتعيين توزع نشاطه الجامى على طوله وذلك بإمراره أمام فتحة مستطيلة تنفذ منها الأشعة وتسقط على اسبكترومتر وميضى.

Gamow barrier عاجز « جامون » - ۲۷

حاجز الجهد الذي يعوق إفلات جسيمات ألفا من النواة تبعاً لنظرية « جاموف - كوندن - جيرني » والنسبة لعالم الفيزيقا الروسي الأمريكي "جورج جاموف" (١٩٠٤ - ١٩٦٨).

۲۸ - نظریة «جاموف» و «کوندن» و «جیسرنی»

Gamow - Condon - Gurney theory

إحدى النظريات الأولى فى ميكانيكا الكم لتفسير الاضمحلال الألفوى للنواة مبنية على أن جسيمات ألفا تنفذ خلال حاجز جهد قريب من سطح النواة وفقاً للظاهرة النفقية .

gas adsorption ۲۹ – امتزاز غازی

امتصاص الغاز في سطح جسم جامد بفعل قوى التجاذب بين جزيئات الغاز والسطح .

gas counter عَدَّاد غازی – عَدَّاد غازی

عداد لقياس النشاط الإشعاعي لمادة غازية .

gas cycle - دررةالغاز - ۳۱

عمليات ثرمودينامية متتابعة يمر بها الغاز وبعود في نهايتها إلى حالته الأصلية .

gas - discharge laser ليزر التفريغ الغازى - ٣٢

ليسزر غسازي يحدث فسيسه الضغ الضسوئي بعسليات لاتوازنية أثناء التفريغ الكهربائي في الغاز .

gas - filled diode – دایرد غازی – ۳۳

صمام دايودي مملوء بالغاز ، ومن أمثلة ذلك المقوم ذو الكاثود البارد .

gas focusing عازى ٣٤

طريقة لتركيز شعاع إلكترونى باستخدام الغاز المتبقى فى أنبوبة الأشعة الكاثودية وفيها تؤين الإلكترونات جزيئات الغاز وتكون قلباً من الأيونات الموجبة فى اتجاه مسار الإلكترونات فتنجذب إليه الإلكترونات وتتجمع فى شعاع ضيق.

gas laser کیزر غازی ۳۵

ليزر ينشأ فى تفريخ غازى داخل أنبوبة من الزجاج أو الكوراتز لها نافذتان متقابلتان تميلان بزاوية بروستر مع محور الأنبوبة .

gas law - قانون الغاز - ٣٦

قانون يربط بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة لغاز ما .

gas magnification تضغيم غازي – ۳۷

ازدياد تيار الأنبوبة الكهروضوئية بسبب تأين الغاز فيها .

. (gas amplification : انظر أيضا)

gas manometer مانومتر غازی ۳۸

جهاز لقياس الفرق بين ضغطى غازين ويتكون من أنسوية ذات شعبتين تحوى سائلاً يتعرض سطحه فى كل شعبة لضغط كل من الغازين .

gas maser میزر غازی ۳۹

ميزر ينشأ من تفاعل إشعاع كهرمغنطيسى مع جزيشات غاز مثل الأمونيا، ويستخدم في المتذبذبات عالية الاستقرار.

gas photo tube خلية ضوئية غازية - ٤٠

خلية ضوئية أدخل فيها بعد تفريفها كمية من غاز منخفض جهد التأين لزيادة حساسيتها .

gas scattering استطارة غازية

استطارة الإلكترونات أو أي جسيمات أخرى في الجهاز المفرَّغ بجزيئات الغاز المتبقى فيه .

gassing خوران غازي ۲۵ – فوران غازي

خروج فقاقيع غازية من المركم عندما يتجاوز الشحن حده .

gas solubility خازیة - دوبانیة غازیة

مدى قابلية غاز للذوبان في سائل .

gas thermometer ترمرمتر غازی 22 – ترمرمتر

(thermometer, gas : انظر)

gate pulse نبضة قادحة - ٤٥

نبضة تقدح دائرة كهربائية لفتح بوابة لإمرار . إشارة .

٤٦ - الوضع الأول لـ « جاوس »

Gauss A. position = end - on position

(end - on position : انظر)

٤٧ - الرضع الثاني لـ ﴿ جارس ﴾

Gauss B position = broad - side - on position

(broad - side - on position : انظر)

Gauss eyepiece پارس پ – عینیة « جارس پ

عدسة عينية مركبة من عدستين محدبتين مستويتين متساويتي القوة تفصلهما مسافة تساوي البعد البؤري لأي منهما وسطحاهما المستويان إلى الخارج. وبين هاتين المركبتين شريحة زجاجية تصنع زاوية ٤٥° مع المحور البحسري والنسبة إلى عالم الرياضيات الألماني «كارل فسريدريك جساوس» (١٧٧٧ - ١٨٥٥).

Gaussian curve پارسی پ جارسی پ

منحنى على شكل ناقـوس مـقلوب يبين توزيعا تكراريا طبيعيا .

(انظر : توزیع طبیعی : normal distribution)

. ۵ - توزیع «جاوسی » - Gaussian distribution

= توزيع طبيعى = normal distribution

أعم توزيع لاحتمالات وقوع أحداث إحصائية .

Gaussian pulse منبضة جارسية

نبضة تتخذ العلاقة بين شدتها والزمن شكل منحنى « جاوسى » .

۵۷ - صورة نقطية جاوسية Gauss image - point

نقطة قر بها جميع الأشعة المعورية الصادرة من مصدر نقطى في مجموعة بصرية .

gaussmeter مقیاس جاوس - ۵۳

مغنطومتر لقياس شدة المجال المغنطيسى دون تعيين اتجاهه ، منقياسه مدرج بوحدات جاوس أو كيلو جاوس .

٥٤ - نقطة رجاوس ، = نقطة أصلية

Gauss point = cardinal point

(انظر : نقطة أصلية cardinal point)

Geissler tube ويسلر - ٥٥

أنبوبة تفريغ كهربائى تستخدم لدراسة الظواهر الضيائية المصاحبة للتفريغ الكهربائي في. الغازات المختلفة تحت ضغيط مخلخلة

٥٦ - قائون ﴿ هُوكُ ﴾ المعمم

generalized Hook's law

تعميم لقانون «هوك» مفاده أن المركبات الستة للإجهاد عند نقطة في جسم جامد هي دوال خطية للمركبات الستة للانفعال عند هذه النقطة .

generation rate معدل التولد - معدل التواد

معدل تولد أزواج من « إلكترون وثقب » في شبه موصل .

generation rate مترة التولد ٨٥ – فترة التولد

متوسط الفترة الزمنية اللازمة لنيوترون ناتج عن انشطار لكى يحدث انشطاراً آخر .

generator مُولِنَّذُ - ٥٩

آلة لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية .

generator resistance مقاومة المولك - ٣٠ مقاومة مصدر التيار في شبكة كهربائية .

١١ - جيوصوتيات = صوتيات أرضية

geoacoustics

فرع من علم الصوت يُعنى بدراسة الخواص الصوتية للصخور وذلك لاستخدامها وسطاً لنقل الإشارات السيزمية في نظام للاتصالات .

geodesic line جنط جيوديسي ٢٧ -خط جيوديسي

أقصر خط بين نقطتين على سطح مستنتج رياضياً .

geoisotherm ایسوثیرم أرضی - ۲۳

خط درجات الحرارة المتساوية في باطن الأرض.

ع۲-ثنائى القطب المنظيسي الأرضى geomagnetic dipole (الجيو مغنظيسي)

ثنائى قطب مغنطيسى ينشأ عن المجال المنطيسي الأرضى .

94-المجال المغنطيسسى الأرضى (المجنال الجيال المغنطيسي) geomagnetic field المجال المغنطيسي للأرض.

71 - المغنطيسية الأرضية (جبر مغنطيسية) geomagnetism

١ - مغنطيسية الأرض.

٢ - فرع العلم الذي يعنى بالمغنطيسية
 الأرضية .

٧٧ - توهن هندسي للإشعاع

مصدرها".

geometric attenuation, radiation '

geometric average متوسط هندسی – ۱۸

= geometric mean

المتوسط الهندسي لكميات عددها ن هو الجذر النوني لحاصل ضرب قيم هذه الكميات .

٦٩ - عزم القصور الهندسي

geometric moment of inertia

عزم القصور الهندسى لشكل مستور حول محور في مستواه أو عمودى عليه هو تكامل حاصل ضرب عنصر المساحة في مربع بعده عن المحور مأخوذاً على المساحة الكلية.

geometry علم الهندسة - ۷ -

فرع من العلوم الرياضية يعنى بالعلاقات بين النقط والخطوط والزوايا والسطوح في نظام ما .

geophysics الفيزيقا الأرضية -٧١

علم يدرس فيزيقا الأرض وما يحيط بها .

geopotential ۲۷ - الجهد الأرضى

طاقة الرضع لرحدة الكتلة على ارتفاع ما من مستوى سطح البحر ، وهى تساوى الشغل الذى يبذل ضد الجاذبية الأرضية لرفع وحدة الكتلة من مستوى سطح البحر إلى الارتفاع المعنى ضد الجاذبية الأرضية .

germanium (Ge) کیرمانیوم ۷۳

عنصر قصيف رمادى اللون لا يذوب في الله ، ينصهر عند ٩٥٩ س عدده الذرى ٣٢ ووزنه الذرى ٧٢ ، ٥٩ .

getter كا ماص الغازات ٧٤

مادة لها قدرة عالية على امتصاص الغازات توضع فى الصمامات الإلكترونية المفرغة أو أى حيز مفرغ لإتمام التفريغ.

g factor معامل و لاندي و للانشقاق ٧٥ -- معامل و

(انظر معامل : « لاندى » للانشقاق

(landé G factor

۷۲ - القوة جـ ۷۲ - القوة جـ

وحدة لقياس القوة المؤثرة في جسم متحرك بعجلة كبيرة . وهي تساوى وزن هذا الجسم عند سطح البحر .

gibbs – ۷۷

وحدة الامتزاز وتساوى تركيزاً سطحياً للمادة المتزة قدره ١٠٠ مول لكل متر مربع .

Oibbs free energy عاقة « جيبس » الحرة - ٧٨

دالة من دوال الحالة فى الشرموديناميكا تساوى الفرق بين الانشالبيا وحاصل ضرب الانتروبيا فى درجة الحرارة المطلقة والنسبة لعالم الكيمياء والفيزيقا « جوشيا ولارد جيبس » (١٨٣٩ – ١٩٠٣) .

٧٩ - قاعدة الطور لـ « جييس »

Gibbs phase rule

علاقة رياضية تصف طبيعة الاتزان بين عدد درجات الحرارة وعدد المركبات والأطوار في نظام كيميائي غير متجانس.

۸۰ – قاعدة و جيبس ۽

Gibbs rule = Gibbs phase rule

(انظر : قاعدة « جيبس » للطور (Gibbs phase rule

سابقة تدل على أن ما بعدها مضروب في ٩١٠ .

giga hertz مرتز A ۲

وحدة للتردد تساوى ٩١٠ هرتز .

giga watt مجيجا واط

وحدة للقدرة تساوى ١٠٠ واط.

gilbert حليرت ^ ٤

وحدة للقوة الدافعة المغنطيسية.

o∧ – وهج

عدم وضوح في الرؤية ناشىء عن وجود مصادر ضوئية شديدة في مجال الرؤية .

glass dosimeter مقياس الجرعة الزجاجي – ٨٦

مقياس للحرعه الإشعاعية ، الجزء الحساس فيه قضيب فلورى من روع خاص من الزجاج .

(انظر : قضيب فلوري fluorod)

glass laser گیزر زجاجی ۸۷ – لیزر زجاجی

ليزر جاسى، يستخدم فيه الزجاج مثوى للأيونات الليرزية من مواد مشل الأربيوم والهوليوم والإيتربيوم .

glass switch مفتاح زجاجی ۸۸ - مفتاح

أداة من مادة لا بلورية تستخدم للتحكم في شدة التيار الكهربائي .

glide = slip انزلاق ۸۹

تحرك مسترى ذرى فى البلورة على مستوى آخر فيها مواز له .

(slip, plastic انزلاق لدن) انظر أيضا

glissile dislocation انخلاع قابل للانزلاق -٩٠

انخلاع جزئى فى التركيب البلورى يكون فيه متجه برجر فى مستوى العيب فيصبح قابلا للانزلاق .

9 load بالحمل ج

النسبة بين أبذ قوة تؤثر في جسم ما وقوة . جذب الأرض له عند سطح البحر .

glow discharge - ۲۲ - تفریغ ترهبی

تفريغ كهربائى فى غاز مخلخل بأنبوبة إلكترونية ويعرف أيضاً باسم تفريغ الكاثود الكارد (cold cathode discharge) .

glow lamp مصباح توهجي 4 %

أنبوبة إلكترونية بها الكترودان وتحتوى على كمية صغيرة من غاز خامل يحدث وهجأ بالقرب من الإلكترود السالب عند وجود فرق جهد بين الإلكترودين .

gluon - جلون 92

أحد ثمانية جسيمات افتراضية عديمة الكتلة وسالبة الندية لها عدد كمى لفى . تعمل وسيطة في التفاعلات القوية بين الكواركات .

9 ا - ذهب gold (Au)

عنصر كيميائى عدده الذرى ٧٩ ووزنه الذرى الذرى ١٩٦,٩٧ ينصهر فى ١٠٦٥ درجة س يذوب فى الماء الملكى (aqua regia) .

٩٦- إلكتروسكوب الورقة الذهبية

gold - leaf electroscope

إلكتروسكوب (مكشاف كهربائى) يتركب من ورقتين من رقائق الذهب معلقتين من الكترود معزول مشبت فى علبة زجاجية . وعند شحن الإلكترود تنفرج الورقتان وتتوقف زاوية الانفراج على مقدار الشحنة .

gram

وحدة الكتلة في نظام « سنتيمتر- جرام - ثانية » وتساوى ١٠٠٠ من الكيلو جرام .

۹۸ - الوزن الذري الجرامي

٩٧ -- جسرام

gram - atomic weight

الوزن الذرى لعنصر ما مقدراً بالجرامات .

gram - roentgen - جرام رونتجن

وحدة للتعرض الإشعاعي تساوي رونتجن متصاً في جرام من الهوا : .

grating معززة

۱ - فى الكهرمغنطيسية: سياج دقيقة متوازية تستخدم كدليل أمواج لإمرار طول موجى معين .

۲ - في الضوء : (انظر معززة الحيود diffraction grating) .

grating constant - ۱۰۱ مابت المعززة

المسافة بين حزين متتاليين في محززة الحيود .

grating spectrograph مطياف بمعززة - ١٠٢

منظار طیفی (سبکتروسکوب) یعمل عصرزة وملحق به آلة تصویر فوتغرافی أو أی أداة لتسجیل الطیف.

١٠٣ - منظار طيفي بحززة

grating spectroscope

منظار طيفى (سبكتروسكوب) يستخدم فيه محززة منفذة أو عاكسة لتفريق الضوء.

gravitation جاذبية

قوة تجاذبية تبادلية تعمل بين أى كتلتين وتعمل على ميلهما للتقارب .

١٠٥ - عجلة الجاذبية الأرضية

gravitational acceleration

عجلة يكتسبها أى جسم نتيجة تجاذبه مع الأرض تساوى ٩,٨٠ متر / ث٢ .

gravitational constant الجاذبية -١٠٦

ثابت التناسب فى قانون نيوتن للجاذبية ويساوى حاصل ضرب قوة الجاذبية بين جسيمين فى مربع المسافة بينهما مقسوماً على حاصل ضرب كتلتيهما .

gravitational mass الكتلة التجاذبية - ۱۰۷

الكتلة التى تحدد قوة الجاذبية التى يتعرض لها جسيم فى مجال جاذبية ويطلق عليها أيضاً الكتلة القصورية عندما يقع الجسم فى مجال الجاذبية الأرضية.

١٠٨ - جهد الجاذبية عند نقطة

gravitational potential

مقدار الشغل الذى يبذل ضد قوى الجاذبية لنقل وحدة الكتلة من مسالا نهاية إلى النقطة المعينة.

growth step - خطرة النمر - خطرة النمر

إفريز على سطح البلورة يبدأ عنده نموها وارتفاعه يساوى البعد الشبيكى أو مضاعفاً له.

guard ring حلقة وقاية - ١٣٥

- (أ) إلكترود حلقى يحيط بأحد لوحى المكثف المتوازى اللوحين للإقلال من تأثير الحافة.
- (ب) أداة تستخدم فى تجارب التدفق الحرارى المسمان التوزيع الحرارى المسمان التوزيع الحرارى المنتظم .

gyromagnetics المفنطيسية الدوارية

فرع من علم المغنطيسية يعالج العلاقة بين كمية الحركة الزاوية لجسم ما والمغنطة الناشئة فيه عن حركته الدورانية كما يحدث في التأثير المغنطيسي الدواري .

gyroscopics الجيروسكوبيات ۱۳۷

فرع الميكانيكا الذى يعالج حركة البوصلة الدوّارة واستخدامها فى ضبط اتجاه حركة السفن والطائرات والقذائف واستقرارها .

habit, crystal ميئة البلورة - ١٣٨

مصطلح يطلق على حجم البلورة وشكلها وصفاتها .

habit plane ۱۳۹ – مسترى البلورة

مستوى بلورى تحدث عنده ظاهرة معينة ، كالتوأمة مثلاً .

(انظر أيضاً: هيئة البلورة habit, crystal)

hadronic atom فرة ها درونية - ١٤٠

ذرة مركبة من هادرونات سالبه السحم شدبده التفاعل تدور حول نواة عادية .

(انظر : هادرونات : hadrons)

hafnium – هفنیوم – ۱٤۱

عنصر فلزی عدده الذری ۷۲ ووزند الذری ۱۷۸, ٤۹ ینصهر عند درجة ۲۰۰۰ س ویغلی عند درجة أعلى من ۵٤۰۰ س.

۱٤۲ – علاقة « هاجن » و « روبنز »

Hagen Rubens relation

معادلة فى البصريات لحساب انعكاسية سطوح الأجسام الجامدة بدلالة موصليتها وتردد الإشعاع الساقط عليها .

۱۶۳ – أسلوب « هان » – ١٤٣

طريقة لدراسة ما يطرأ من تغيرات في مادة جامدة عند إجراء معالجات مختلفة عليها . وفيها تحقن المادة بكمية ضئيلة من الراديوم ثم تقاس قدرتها الانبثاقية .

hair hygrometer مقياس الرطوبة الشعرى – ١٤٤

مقياس لرطوبة الجو (هيجرومتر) يتركب العنصر الحساس فيه من حزمة من الشعر الآدمى مشدودة قليلاً بواسطة زمبرك. ومن خصائص الشعر أنه يتمدد أو ينكمش بتغير رطوبة الهواء (أو الغاز) المعرض له.

١٤٥ - تردد نصف القدرة

half - power frequency

إحدى قيسمتى التردد على جانبى منحنى استجابة مضخم كهربى لنطاق ترددات تكون

الفلطية عندها هي $\frac{1}{7}$ (أى نحو 4.7) من قيمتها عند منتصف النطاق . أو من أية قيمة مرجعية أخرى .

half - power point - نقطة نصف القدرة - ١٤٦

نقطة على المنحنى البياني للقدرة (في هوائي أو شبكة أو نظام للتحكم) بدلالة التردد أو المسافة أو أي متغير آخر تكون عنده القدرة هي نصف قيمتها عند نقطة أعلى قدرة قريبة منها والقدرة عندها أقصاها .

half-shade plate لوح نصف ظلی - ۱٤٧

لوح نصف موجى فى منظار الاستقطاب يوضع بين المستقطب والمحلل .

۱٤٨ - سطح نصف مفضض

half - silvered surface

سطح مغطى بطبقة فلزية تسمح بمرور نحو نصف الضوء الساقط عمودياً عليها وتعكس النصف الآخر .

۱٤٩ – نصف الزمن half time

الزمن الذى تنقص خلاله إلى النصف كمية المادة المسعة المتولدة عن انفجار نووى وهى معلقة في الهواء .

. ۱۵ - نصف موجی half - wave

(أ) صفة لما يبلغ طوله نصف طول الموحة

(ب) صفة لما يتعلق بنصف الدورة لموجة ما .

۱۵۱ - هوائي نصف موجي half - wave antenna

هوائى طوله الكهربائى نصف طول الموجة التي يبثها أو يستقبلها .

Hall accelerator معجل د هول » - ۱۵۲

معجل للبلازما ينبنى عسمله على ظاهرة « هول » والنسبة لعالم الفلك الأمريكى « أساف هول » (١٨٢٩ - ١٩٠٧) .

Hall wachs effect ماهرة و هولواكس به الماهرة و هولواكس

قدرة الأشعة فوق البنفسجية على تفريغ الشحنة السالبة من جسم في الفراغ .

halogen counter عَدَّاد هالوجيني - ١٥٤

نوع من عدادات « جيجر » يتم فيه الإخماد الذاتي بغاز هالوجيني كالكلور والبروم .

۱۵۵ – مسار مطرقی hammer track

مسار على شكل المطرقة فى مستحلب نووى ينشأ عندما يتوقف جسيم فى المستحلب ويضمحل إلى جزأين يتخذان اتجاهين متضادين .

hard cosmic rays ماهمة كرنية حادة - ١٥٦

إحدى مركبات الأشعة الكونية ، يمكنها اختراق مادة ماصة متوسطة السمك (نحو ١٠ سم من الرصاص) .

hard data - بیانات رقمیة م

بیانات تعطی فی صورة أرقام أو رسوم بیانیة ، ولیست فی صورة معلومات وصفیة .

١٥٨ - موصل فائق عَصِي

hard superconductor

مادة فائقة التوصيل لا تزول منها هذه الخاصة إلا بمجال مغنطيسى قوى (يزيد عن الخاصة إلا بمجال مغنطيسى أمثلتها النيوبيوم والفاناديوم.

۱۵۹ - مقياس الكثافة (هدرومتر) « هير »

Hare hydrometer

= جهاز « هير » Hare's apparatus =

نوع من مقاييس الكثافة للسوائل تتعين به النسبة بين كثافتى سائلين بقارنة الارتفاعين اللذين يصلان إليهما في أنبوبتين رأسيتين متصلتين عند طرفهما العلوى بأنبوبة أفقية عندما يمتص الهواء منها .

Hering cell میرنج» - ۱۲۰

خلية إلكتروليتية ذات أربعة إلكترودات تستخدم لقيساس المقاومة والاستقطاب للإلكتروليتات .

۱۹۱ - قاعدة « هاركن » Harkin rule

قاعدة وضعية لحساب الوفرة النووية لنظائر عنصر ما تنص على أن النظائر ذات العدد الكتلى الفردى أقل وفرة مما يجاورها من نظائر زوجية العدد الكتلى.

harmonic detector کاشف توافقیات ۱۹۲

دائرة لقياس القلطية عند ترددات توافقية لتردد أساسي .

harmonic distortion مراه المام الما

تشوة لاخطى فى إشارة جيبية مُدخلة بدائرة ينشأ عن ترلد مركبات توافقية غير مرغوب فيها ناجمة عن لاخطية الدائرة .

harmonic echo حدى توافقى ١٦٤ – صدى

صدى يسمع بتردد أعلى من تردد الصوت الأصلى ، وذلك بسبب صغر بعض التوافقيات في الصوت المركب الأصلى .

harmonic frequency – تردد توافقي – ۱۹۵

تردد مضاعف للتردد الأساسي لموجة دورية .

۱۹۹ - انسیاب « هاریس » اسیاب «

انسياب الإلكترونات على شكل حزمة أسطوانية بفعل مجال كهربائي نصف قطرى (شعاعي) يعمل على عدم انفراج الحزمة في الحيز .

Hartman flow هارقان پ ۱۹۷

انسیاب (بلازما) انسیاباً خطیاً بین لوحین متوازیین بینهما مجال مغنطیسی منتظم عمودی علیهما .

۱۹۸ - صفارة « هارغان »

Hartman generator (whistle)

أداة لإصدار أصوات قوية عالية التردد تعمل بتيار من الهواء يندفع من فتحة ضيقة ليقابل حافة أنبوية أسطوانية صغيرة مقابلها فيولًد فيها أمواجاً فوق سمعية قوية .

hartree - Alore

وحدة من وحدات الطاقة تستخدم فى دراسات الأطياف والبنية الذرية وتساوى $77.1 \times 1.1 \times$

۱۷۰ - وحدات « هارتری » - ۱۷۰

نظام للوحدات الذرية فيه وحدة كمية الحركة الزاوية هي h/2 تت وحدتا الكتلة والشحنة هما كتلة الإلكترون وشحنته.

۱۷۱ – قنطرة د های پ

قنطرة للتسيسار المتسردد ذات أربع أذرع تستخدم لقياس المحاثة الكهربائية بدلالة المكاثفة والمقاومة والتردد، ويتوقف اتزانها على التردد.

H - bomb تنبلة هدروچينية − ۱۷۲ – قنبلة هدروچينية = hydrogen bomb

(انظر : قنبلة هدروچينية (hydrogen bomb)

۱۷۳ - فقد طاقة المائع (فقد الرافع) head loss

النقص فى مجموع طاقات الضغط والوضع والسرعة بين نقطتين على مسار مائع بفعل عوامل مثل الاحتكاك .

heat balance التوازن الحرارى ١٧٤

التوازن بين كميتى الحرارة المكتسبة والمفقودة في جسم أو حيز ما .

heat conduction التوصيل الحرارى - التوصيل

سريان الطاقة الحرارية في مادة ما من مكان إلى آخر أقل منه في درجة الحرارة .

heat - convection الحمل الحرارى - الحمل

انتقال الطاقة الحرارية بتحركات فعلية مادية من مكان لآخر في مائع ما .

۱۷۷ - دورة حرارية = دورة ثرموديناميكية

heat cycle = thermodynamic cycle

(انظر : دورة ثرموديناميكية

(thermodynamic cycle

heat death موت حراری - ۱۷۸

الحالة التى يصل إليها نظام معزول عندما تبلغ الانتروبية فيه نهايتها العظمى وتنعدم الطاقة المستفادة .

heat filter مرشع حراری ۱۷۹

لوح زجاجى يمتص الأشعة الحرارية يوضع في النظام البسصرى لتكثيف الضوء في الميكروسكوب، ويعمل على حماية الجسم المرثى من الحرارة.

heat flow الانسياب الحراري ۱۸۰

انتقال الطاقة الحرارية من مكان إلى آخر في جسم ما أو من جسم إلى آخر .

۱۸۱ - الفیض الحراری heat flux

كمية الحرارة المنتقلة خلال سطح مساحته الوحدة في وحدة الزمن .

heat of ablation حرارة السحل ۸۸۲ – حرارة السحل

مقياس للسعة الحرارية الفعّالة لمادة مسحولة ، ويساوى عددياً كمية الحرارة الداخلة في كتلة ما في وحدة الزمن مقسوماً على معدل نقص الكتلة بفعل السحل .

heat of activation حرارة التنشيط ۱۸۳

مقدار الزيادة في إنثالبية المادة عند تحولها من طور أقل نشاطاً إلى آخر أكثر نشاطاً تحت ضغط ثابت .

heat of adsorption حرارة الامتزاز - ١٨٤

مقدار الزيادة فى الانثالبيا عندما يمتز جرام جزىء واحد من مادة على مادة أخرى تحت ضغط ثابت .

١٨٥ - حرارة التجمع

heat of aggregation (agglomeration)

مقدار الزيادة في الإنثالبية لمادة عندما تُكونً عجمعاً ما كالبؤرة تحت ضغط ثابت .

heat of association حرارة الترابط - ١٨٦

مقدار الزيادة في الإنثالبية المصاحبة لتكوين جرام جزىء واحد من مركب متناسق من جزيئاته المركبة أو من جسيمات أخرى تحت ضغط ثابت .

heat of compression حرارة التضاغط / ۱۸۷

الحرارة التي تتولد في الهواء عند ضغطه .

heat of cooling حرارة التبريد ۱۸۸

مقدار الزیادة فی إنثالبیة نظام ما عند تبریده تحت ضغط ثابت بسبب حدوث تغییر داخلی فیه کالتحول التأصلی (allotropic heat) .

heat of decomposition حرارة التحلل - ۱۸۹

مقدار التغير في الإنثاليا الذي يصاحب تحلل جرام جزىء واحد لمركب إلى عناصره تحت ضغط ثابت .

heat of dilution حرارة التخفيف - ١٩٠

الزيادة في إنشالبها محلول ما التي تصاحب إضافة كمية معينة من المذيب إليه تحت ضغط ثابت .

heat of fusion حرارة الانصهار ١٩١

الزيادة في إنشالبها مادة ما التي تصاحب تحول جرام جزى، واحد أو وحدة الكتلة من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة عند درحة حرارة انصهارها تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة. وتعرف كذلك باسم الحرارة الكامنة للانصهار

. (latent heat of fusion)

١٩٢ - حرارة الهدرتة (التموه)

heat of hydration

مقدار الزيادة في إنثالبيا مركب مهدرت التي تصاحب تكون جرام جزيء واحد لمركب مُهَدَّرَت من طوره غير المهدرت تحت ضغط ثابت.

heat of linkage (الربط) – حرارة الوصل (الربط)

طاقمة الربط لنوع معين من التكافئ بين اللرات في جزىء .

heat of mixing حرارة المزج

الفرق بين إنثالبيا مزيج ومجموع إنثالبيات مركباته عند نفس الضغط ودرجة الحرارة .

heat of reaction حرارة التفاعل - ۱۹۵

التغير السالب فى الإنشالبيا (الطاقة الداخلية) الذى يصاحب تفاعلاً كيمائياً تحت ضغط ثابت .

heat of wetting حرارة البلل المارة البلل

الحرارة الإضافية اللازمة لتحرير الماء الممتز في مادة ، زيادة على حرارة التبخير .

۱۹۷ - إشعاع حراري

heat radiation = thermal radiation

الطاقة التى تشعها الأحسام الجامدة أو السائلة أو الغازية فى صورة أمواج كهرمغنطيسية نتيجة لدرجة حرارتها.

heat sink – بالرعة حرارية – ۱۹۸

(أً) في الفيزيقا العامة: المنطقة التي قتص فيها الحرارة من نظام ما .

(ب) فى الفيينزيقيا النووية: أداة ثرموديناميكية (كمُشع أو كمكثف) عتص الحرارة الزائدة لمائع التشغيل فى المفاعل، وتسمى كذلك مقلب حرارى (heat dump)

(ج) فى أشباه الموصلات: كتلة من معدن تضاف إلى بعض الأجهزة لامتصاص الحرارة منها وتبديدها ، وتستخدم عادة فى أشباه الموصلات عالية القدرة أو فى المقومات المعدنية ، وتعرف أيضا باسم المبدد (dissipator) .

heat transport – نقل حراری

عملية نقل الحرارة عبر نقطة ثابتة أو مستوى ثابت كما يحدث في تيار ساخن .

heat wave - ۲۰۰

موجة من الأشعة تحت الحمراء البعيدة يقع ترددها بين الأشعة تحت الحمراء وموجات الراديو.

٧٠١ - مُعَجِّل خطى للأبونات الثقيلة

heavy - ion linear accelerator

معبجل خطى ينتج حزمة من الجسيمات الشقيلة عالية الطاقة بكثافة كبيرة . يستخدم لإنتاج عناصر ترانسيورانية ونظائر قصيرة العمر، ولدراسة التفاعلات النووية والأطياف وامتصاص الأيونات الثقيلة في المواد .

٢٠٢ - غرفة فقاعية بسائل ثقيل

heavy - liquid bubble chamber

غرفة فقاعية تحتوى على ديتريوم أو سائل عضوى كالبروبين أو الفريون .

۲۰۳ - جسيم ثقيل = باريون

heavy particle = baryon

اسم لكل جسيم أولى يمكن أن يتحول إلى نكليسون وعدد من الميزونات والجسسيسسات الخفيفة.

(انظر : الباريونات baryons)

heavy water reactor مناعل الله الثقيل - ٢٠٤

مفاعل نورى يستخدم فيه الماء الثقيل مادة مهدئة وأحياناً مادة مبردة .

hectare حکتار ۲۰۵

وحدة من وحدات المساحة في النظام المترى تساوى عشرة آلاف متر مربع.

hecto مکتو ۲۰٦

سابقة تعني ١٠٠.

hectogram مکتو جرام - ۲۰۷

وحدة مسترية مشستقة للمكتبلة تساوى

۲۰۸ – هکته لته

hectolitre حكتو لتر - ٢ -

وحدة مترية مشتقة للحجم تساوى ١٠٠ لتر.. ٢٠٩ - هكته مت

وحمدة مسترية مستقة للطمول تسماوى

۱۰۰ متر.

٠ ٢١ - التقارن المتبادل لـ و هيزنبرج »

Heisenberg exchange coupling

قىرى مستبادلة بين الإلكترونات فى الذرات المتجاورة ينشأ عنها الخاصية الفرومغنطيسية طبقا لنظرية « هيزنبرج » والنسبة لعالم الفيزيقا الألمانى « قيرنر كارل هيزنبرج » (١٩٧١ – ١٩٧٦) .

Heisenberg force میزنبرج » - ۲۱۱

القوة بين نكليونين تشتق أساساً من جهد بواسطة مؤثر يبدل مكانى النكليونين ولفيهما .

Heisenberg picture « هيزنبرج ~ ~ ٧١٢

= قثيل « هيزنبرج » = قثيل « هيزنبرج » (انظر قثيل « هيزنبرج »

(H. representation

٢١٣ - مبدأ اللايقينية لـ « هيزنبرج »

Heisenberg uncertainty principle

= H. principle of uncertainty

= مبدأ اللايقينية لـ « هيزنبرج »

= H. principle of indeterminancy

(انظركذلك : مبدأ التتام

`(complementary principle

helicon ملیکون ۲۱۶

موجة كهرمغنطيسية منخفضة التردد مستقطبة دائرياً تنتقل في الفلز عندما يقع تحت تأثير مجال مغنطيسي خارجي .

helimagnetism مغنطيسية حازونية - ٢١٥

خاصية لبعض الفلزات والأشابات وأملاح العناصر الانتقالية والعناصر الأرضية الباردة تنتظم فيها العزوم المغنطيسية للذرات عند درجات الحرارة شديدة الانخفاض في مستويات فرو مغنطيسية يتغير فيها اتجاه المغنطة في المستويات المتعاقبة بطريقة منتظمة .

heliometer عليومتر ۲۱۲ – هليومتر

تلسكوب ذو عدسة مكونة من شقين يستخدم لقياس قطر الشمس وقياس المسافات الصغيرة نسبياً بين الأجرام السماوية .

helium I – الهليوم ۲۱۷

طور من أطوار الهليوم السائل يتميز بالثبات عند درجات حرارة تعلو نقطة لامندا (٢, ٢ ٨ ك تقريباً) وله خصائص السائل المعتاد إلا أنه منخفض الكثافة .

helium II الهليوم ۲۱۸ – الهليوم

طور من أطوار الهليسوم السائل يتسمين بالشبات عند درجات حرارة تقع بين الصفر المطلق و نقطة لامدا (٢,٢ ك تقريباً) وله عدد من الخسسائص الجديرة بالملاحظة منها الموصلية الفائقة للحرارة واختفاء اللزوجة .

۱۹۹ – الهليوم ۳ – ۲۱۹

نظير الهليوم ، عنده الكتلى ٣ ، ويشكل نحو ٣, ١ جزء أفي المليون من الهليوم الطبيعي .

۰ ۲۲ - الهليوم ٤ helium 4

نظير الهليوم ، عدده الكتلى ٤ ، ويشكل معظم الهليوم الطبيعي .

۲۲۱ - ليزر الهليوم والكادميوم

helium - cadmium laser

ليزر أبونى يعمل ببخار فلزى ، وفيه يتخذ بخار الكادميوم المنتج بالحرارة أو بسواها مساراً تحت فلطية عالية خلال تفريغ وهجى فى الهليوم مولداً ليزراً مستمراً تقع موجاته فى مدى الطول الموجى لنضوء فوق البنفسجى والأزرق أى من نحو ١٠٨ إلى ٥ . ٠ ميكرومتر .

helium liquifier مُسيل الهليوم - ۲۲۲

اسم يطلق على كل جمهاز يسيل الهليسوم بتعريضه لتمدد أدباباتي مع إنتاج شغل خارجي .

۲۲۳ – مغنیطو متر هلیومی

helium magnetometer

أداة لقياس المجالات المغنطيسية عن طريق قياس أثر « زيمان » في خط طيف الهليوم المعرض لهذه المجالات .

helium 3 maser ميزر الهليوم ٣ – ميزر الهليوم

ميزر غازى يستخدم فيه الهليوم ٣ (انظر : ميزر maser) .

helium - neon laser ليزر الهليوم والنيون - ٢٢٥

ليزر يستخدم فيه خليط من غازى الهليوم والنيون .

(انظر : ليزر laser)

۲۲۱-اسبکترومترهلیومی

helium spectrometer

مقياس طيف كتلى صغير يستخدم للكشف عن وجود الهليوم في مادة ما .

(انظر : اسبكترومتر الكتلة

(mass spectrograph

helium stars خبوم هليومية - ۲۲۷

اسم يطلق على نجوم الفئة ب من الأجرام السماوية .

۲۲۸ - طبقة « هلمهولتز »

Helmholtz double layer

طبقة مزدوجة من الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة سمكها جزئ واحد تقع فى سطح التماس بين مادتين مختلفتين . والنسبة لعالم الفيريقا والفيريولوجيا الألمانى « هرمان هلمهولتز» (١٨٢١ - ١٨٩٤) .

Helmholtz wave « هلمهولتن » ۲۲۹ – موجة « هلمهولتن

موجة غير مستقرة توجد عند سطح الانفصال بين مائعين متجانسين ، وتتميز بعدم الاتصال في سرعتها في المائعين .

hemihedral symmetry - قائل نصفی - ۲۳۰

احتواء البلورة على نصف عناصر التسماثل فقط التي يفترض أن يتضمنها نظامها البلوري .

(انظر : بلورة نصف تامة

(hemihedral crystal

٢٣١ - بلورة غير مكتملة البنية

hemimorphic crystal

hemi - sphere

بلورة ليس لها مستوى تماثل مستعرض ولا مركز تماثل .

hemi - prism

منشور له وجهان متوازيان فقط ، ويطلق المصطلح أيضاً على الشكل البلورى المفتوح الذى له وجهان متوازيان فقط .

۲۳۳ – نصف کرة

۲۳۲ – شبه منشور

إحدى قطعتى الكرة المقسومة بمستوى يمر بدائرة عظمى لها .

hemitropic مبه انتحاثی – ۲۳۶

صفة لتوأم بلورى إذا أدير أحد قطعيه بزاوية ١٨٠ أصبح موازياً للقطع الآخر .

۲۳۵ – أنبوية « هرشل » و « كوينك »

Herschel - Quincke tube

أداة لبيان تداخل الصوت ، فيسها تسير الأمواج الصوتية المنبعثة من مصدر واحد في أنبوبتين مختلفتي الطول ثم تعود فتندمج محدثة تقوية أو توهيناً للصوت وفقاً لاختلاف طولي المسارين ، وهي تسمى كذلك أنبوبة « كونيك » والنسبة إلى عالم الفلك والفيزيقا البريطان « سيرجون هرشل » (۱۷۹۲ – ۱۸۷۱)

۲۳۱ – ظاهرة « هرتز » ۲۳۱

زيادة في طول شرارة التفريغ الشراري بتعريض الفجوة لأشعة فوق بنفسجية .

والنسبة إلى عاله الفيزيقا الألسائي «هنريش رودولف هرتز» (١٨٥٧ - ١٨٩٤).

heterodyne circuit حتروداین - ۲۳۷

صفة لدائرة كهربائية بها أداة لا خطية ، إذا أدخلت فيها إشارتان مختلفتا التردد تولد بها ترددان جديدان هما مجموع ترددى الإشارتين والفرق بينهما .

۲۳۸ - متذبذب هتروداینی

heterodyne oscillator

= متذبذب الضربات . beat frequency =

أسلوب لوصف نظام قثل فيه الحالات الديناميكية عتجهات ساكنة وقثل الكميات الفيزيقية عؤثرات تنشأ عرور الزمن .

٢٣٩ - انفعال غير متجانس

heterogeneous strain

انفعال فى جسم لا يكن تشيل مركبتى الإزاحة لنقطة فيه بدوال خطية بالنسبة للاحداثات الأساسة .

hetero junction - وصلة غير متجانسة - ٢٤٠ وصلة بين مادتين شبه موصلتين .

hexagon حسدس - ۲٤١

مضلع هندسي له ستة أضلاع .

hexagonal lattice مبيكة سداسية - ٢٤٢

شبيكة برافية (Bravais) ، وحدة خلاياها على شكل منشور قاعدته مسدس ، وتقع نقطة الشبيكة على رؤوس الخليسة الوحيدة ومركزي قاعدتها .

(انظر: شبيكة برافية Bravais lattice).

hexagonal system عظام سداسي ۲٤٣

تركيب بلورى له ثلاثة محاور متساوية تقع في مستوى واحد وتتقاطع بزاويا ١٢٠ ومحور رابع عمودى على مستوى هذه المحاور يختلف عنها في الطول .

high - energy bond حرابطة عالية الطاقة ٢٤٤

كل رابطة كيميائية يتسبب عنها نقص فى الطاقة الحرة يزيد على ٥ كيلو كالورى للجرام جزىء الواحد .

٢٤٥ - جسم عالى الطاقة

high - energy particle

كل جسيم أولى تزيد طاقته على مائة مليون إلكترون قلط .

٢٤٦ - فيزيقا الطاقات العالية

high - energy physics

= فيزيقا الجسيمات particle physics

فرع من علم الفيزيقا يعنى بدراسة خصائص وسلوك الجسيمات الأولية وخاصة اضمحلالها وتصادماتها ، في مدى الطاقة التي تزيد على مائة مليون إلكترون قلط .

٧٤٧ - مدى النيو ترونات فوق الحرارية

high epithermal neutron range

نطاق طاقة النيوترونات الواقعة بين

٢٤٨ -المقاومةعندالتردداتالعالية

high - frequency resistance

المقاومة الكلية التى تنشأ عن أداة فى دائرة تيار متردد ، وتشمل مقاومتها للتيار المستمر ومقاومتها الناتجة عن وجود أية تيارات درامية أو فقد تخلفى أو عزل كهربى أو تفريغ هالى .

وتسمى أيضا مقاومة التيار المتردد:

(A. C. resistance)

أو المقاومة الفعَّالة (effective r.) .

أو المقاومة عند الترددات الراديوية

. (radio. freq. r.)

٢٤٩ - فلطمتر الترددات العالية

high frequency voltmeter

فلطمتر لقياس جهود التيارات العالية ا التردد .

. ٢٥ - فلطمترعالىالمعاوقة

high - impedance voltmeter

فلطمتر مدخله عالى المعاوقة ، لخفض الحمل على الأداة التي يجرى عليها القياس ، ومن أنواعه الفلطمتر ذو الصمام المفرغ . (vacuum - tube voltmeter)

۱۵۱ - مرشع الترددات العالية high - pass filter

مرشح كهربائى ينفذ الترددات التى تزيد على تردد معين ويوهن ماعداها بدرجة كبيرة .

٢٥٢ - مصباح زئبقي عالى الضغط

high - pressure mercury lamp

مصباح تفريغ كهربائى يحوى غازاً خاملاً وكمية ضئيلة من الزئيق . وفيه يعمل التفريغ الابتدائى خلال الغاز على تسخين الزئيق وتبخيره . وبذلك يتيح حدوث تفريغ كهربائى تال خلال بخار الزئيق وإصدار ضوء ناصع شديد .

٢٥٣ - فيزيقا الضغوط العالية

high - pressure physics

فسرع من علم الفيسزيقا يعنى بدراسة تأثيس الضغوط العالية في خصائص المواد .

٢٥٤ - فلطمته عالي المقاومة

high - resistance voltmeter

فلطمتر تزید مقاومته علی ۱۰۰۰ أوم لكل فلط واحد ، وذلك لخفض التيار الذي يستحبه الفلطمتر من الدائرة التي يجرى فيها القياس .

٥ ٥ ٢ - ميكروسكوب إلكتروني عالى التحليل

high - resolution electron microscope

ميكروسكوب إلكترونى تثبت فيه التيارات والجهود التي تحكم عمل العدسات فيقل التشويه ، عمل يساعد على الحصول على قدرة عالية للتحليل.

٢٥٦ - أسيلوسكوب عالى السرعة

high - speed oscilloscope

أسيلوسكوب يتحرك شعاعه الإلكتروني بسرعة مسح فاثقة ليصبح قادراً على رصد إشارات تقع مدتها في حدود النانو ثانية .

٢٥٧ - ظواهر درجات الحرارة العالية

high - temperature phenomena

الظواهر التي تحدث عند درجات حرارة تزيد على ٥٠٠ ك .

high vacuum حراغ عالی ۲۵۸

حيز مفرغ بدرجة عالية يبلغ الضغط فيه ما بين ١٠ - ٣ ، ١٠ - ١ مم زئبق أى ما بين ١٠ . ١٣٣ ، ١٠ نيسوتن على المتسر المربع .

۱۵۹ – مقرم عالى الفراغ high - vacuum rectifier

صمام تقويم كهربائى يقتصر التوصيل فيه على الإلكترونات المنبعثة من الكاثود .

٢٦٠ - صمام عالى القراغ

high - vacuum tube (valve)

صمام إلكترونى مفرغ لدرجة عالية لا تتأثر عندها خصائصه الكهربائية بأى تأين غازى ضعيف يحدث فيه ويعرف كذلك باسم صمام صلد hard tube .

٢٦١ - ميكروسكوب إلكتروني عالى القلطية

high - voltage electron microscope ميكروسكوب إلكتروني يبلغ جهد التعجيل

فيه نحو مليون قلط ، في حين أن جهد التعجيل في الميكروسكوب الإلكتروني المعتاد يقع بين ٤٠٠ كله قلط .

۲۲۲ – میلاك

hilac = heavy ion linear accelerator

اسم للمعجل الخطى للأيونات الثقيلة ، وهو مكون من مبادىء كلمات الاسم فى اللغسة الإنجليزية .

(انظر : معجل خطى للأيونات الثقيلة) heavy ion Linear accelerator

۲۶۳ - الحيز المظلم لـ « هيتورف »

Hittorf dark space

= الحيز المظلم الكاثودى .cathode d. s = (انظر : الحيز المظلم الكاثودي

(cathode dark Space

۱۹۲۶ -- مېداً « هيتورف » ۲۹۶ -- ۲۹۶

مبدأ ينص على أن التفريغ الكهربائى بين الكترودين فى غاز تحت ضغط معين لا يحدث بالضرورة بين أقرب نقطتين فيهما إذا كانت المسافة بين هاتين النقطتين تقع إلى يسار نقطة الحد الأدنى على الخط البياني لجهد التفريغ بدلالة المسافة .

ويعرف المصطلح كذلك بقاعدة مبدأ المسار (short - path principle) . .

hodograph مودوجرات ۲۹۵

المسار الذي يرسمه متجه السرعة لجسيم متحرك .

۲۹۱ - الکترومتر و هوفمان»

Hoffmann electrometer

نوع مطور للإلكترومتر ذى الأربعة مقاطع به مقطعان بدلاً من أربعة .

(انظر : الكترومتر electrometer) .

hole mobility - حركية الثقرب ٢٦٧

قياس لقدرة الثقوب على الانتقال بسهولة في شبه موصل ، ويساوى متوسط سرعة الانسياب للثقوب مقسومة على شدة المجال الكهربائي .

hole theory - نظرية الثقوب ٢٦٨

نظرية فى ميكانيكا الكم تتناول الدلالة على وجود حالات ذات طاقة سالبة فى نظرية « ديراك » أدت إلى التنبؤ بوجود البوزترون ، ويمكن استطرادا منها التنبؤ بوجود جسيمات ضديدة أخرى .

hole trap – ٢٦٩ – مصيدة الثقرب

شائبة في شبه موصل يمكنها أن تحرر إلك تطاق الكترونات إلى نطاق التوصيل أو إلى نطاق التكافؤ . وهذه إحدى عمليات صيد الثنوب .

holmium ۲۷-الهوليوم

أحد العناصر الأرضية النادرة . عدده الدرى ٦٧ , ٩٣ ووزنه الدرى ٩٣ , ٩٦ ونقطة النصهاره تقع بين ١٤٠٠ ، ١٥٢٥ ك .

۱۷۷ - شامل المحاور roloaxial

صفة للنظام البلورى الذى يشمل جميع محاور التماثل .

holography التصوير الهولوجراني ٢٧٢ – التصوير الهولوجراني

طريقة لتكوين صورة بصرية ذات ثلاثة أبعاد يتم فيها تسجيل غوذج التداخل بين ضوء متزابط منعكس من الجسم المراد تصويره والضوء الصادر من الجسم مباشرة أو المنعكس عنه بمرآة .

۱۷۳ - هولوجرام ۲۷۳

الصورة الفوتغرافية الخاصة بالتصوير الهولوجرافي .

(انظر: التصوير الهولوجراني holography)

٢٧٤ - التصوير الدقيق الهولوجرافي

holomicrography

استخدام الطريقة الهولوجرافية لإنتاج صور ثلاثية الأبعاد بالاستعانة بميكروسكوبات مختلفة الأنواع .

٢٧٥ - انسياب متجانس للطاقة

homonergetic flow

انسياب للمانع يتساوى فيه مجموع طاقاتى الحوكة والوضع والأنثالبيا لوحدة الكتلة في جميع أجزائه وفي جميع الأزمنة .

٢٧٦-انسياب متجانس الأنتروبيا

homoentropic flow

انسياب للمائع تتساوى فيه الأنتروبيا لوحدة الكتلة في جميع أجزائه وفي جميع الأزمنة .

homogeneity تجانس - ۲۷۷

صفة للمادة تدل على عدم اختلاف خصائصها في أجزائها المختلفة .

homogeneous strain انفعال متجانس - ۲۷۸

انفعال في جسم ، مركبات الإزاحة لأي نقطة فيه دوال خطية للإحداثيات الأصلية .

homopolar - متجانس القطبية

(أ) صفة لما له تماثل كهربائى .

(ب) صفة لما تتوزع شحناته الكهربائية توزعاً منتظماً.

honeycomb coil ملف قرص العسل - ۲۸

ملف كهربائى متصالب اللفات لخفض السعة الموزعة ، ويقال له كذلك ملف شبيكى . (Lattice - wound c.)

hookean solid حسم هوکی – ۲۸۱

جسم جامد مثالى يخضع لقانون « هوك » مهما تكن قيم الإجهاد فيه .

Hope apparatus موب » – ۲۸۲

جهاز يستخدم لبيان أن كثافة الماء تبلغ أقصاها عند درجة ٤°س تقريباً.

۲۸۳ – مغنيطومتر أفقي

horizontal magnetometer

جهاز لقياس التغير في المركبة الأفقية للمجال المغنطيسي الأرضى .

horizontal sweep مسم أفتى ~ ٢٨٤

حركة الشعاع الإلكتروني على شاشة أنبوية الأشعة الكاثودية من اليسار إلى اليمين .

horn, acoustic بوق صوتي - ۲۸۵

أنبوبة يتزايد مقطعها المستعرض من أحد طرفيها للطرف الآخر. تستخدم لتقوية الصوت أو توجيهه أو استقباله.

horology - علم قياس الزمن - ۲۸۲

علم يختص بقياس الزمن وتكنولوچيا الأجهزة التي يتطلبها القياس .

٢٨٧ - مغنطيس حدرة الحصان

horse - shoe magnet

مغنطيس دائم أو مغنطيس كهربائى ، قلبه مشكل على هيئة حدوة الحصان أو على شكل الحرف U ، وذلك لتقريب قطبيه أحدهما من الآخر .

hot atom - ذرة حارة - ۲۸۸

ذرة اكتسبت طاقة داخلية أو طاقة حركة نتيجة لعملية نووية ، كحدوث اضمحلال نووى . بائى أو أسر نيوترونى .

hot carrier · عامل حار - ۲۸۹

إلكترون أو ثقب يحمل طاقة عالية بالنسبة لطاقة حاملات الشحنة في أي.أداة بها حاملات أكثرية كترانزستور الأفلام الرقيقة .

. ۲۹ - کاثود ساخن ۲۹ - ۲۹

كاثود تنبعث منه الإلكترونات أو الأيونات بفعل الحرارة .

ويعرف كذلك باسم كاثود ثرميوني

(thermionic cathode)

hot hole حتب حار ۲۹۱

ثقب يتحرك بسرعة أعلى بكثير من سرعة الثقوب العادية في أشباه الموصلات.

hot junction رصلة ساخنة ٢٩٢

الوصلة الساخنة في مزدوج حرارى .

hot spot – بنعة حارة – ۲۹۳

(أ) فيزيقا عامة : حيز محدود تزيد درجة حرارته على ما يحيط به .

(ب) **في النوريات** :

١ - منطقة سطحية على مادة مشعة
 إشعاعها أعلى من الإشعاع المتوسط.

۲ - جزء سطحی من عنصر وقود مفاعل
 نووی ارتفعت درجة حرارته .

۲۹۶ – ساعة 💮 ۲۹۶

وحدة زمن مشتقة تساوى ٣٦٠٠ ثانية .

howling tube - أنبوية عواء

أنبوبة رأسية بها شبكة معدنية فى نصفها السفلى ، إذا ما وضعت أعلى لهب أصدرت . صوتاً قوياً به عدد من النغمات المتآلفة .

hubble مابل ۲۹۲ مابل

وحدة للمسافات الفلكية تسارى 1 سنة ضوئية أى 2 3 4 مترأ تقريباً .

hundredweight مندردویت - ۲۹۷

وحدة للكتلة شائعة الاستعمال في الولايات المتحددة الأمريكية وتساوى ١٠٠ باوند أي ٣٦, ٤٥ كجم ولها أسماء عديدة منها سنتال وكنتال. وقد كانت شائعة الاستعمال كذلك في بريطانيا حيث تساوى ١١٢ باوند أي نحو ٥٠ كجم.

hybrid computer حاسب مهجن - ۲۹۸

حاسب يعمل بالنظامين الرقمى والتناظرى معاً.

٢٩٩ -موجة كهرمغنطيسية مهجنة

hybrid electromagnetic wave

موجد لها مركبتا إزاحة طولية وعرضية.

hydrated electron الكترون مهدرت - ٣٠٠

إلكترون أطلق فى عملية تأيين جزى مائى يحيط به جزيئات مائية أخرى لا تسمح للإلكترون بالهروب .

hydraulic analogy مروليكي ۳۰۱

التناظر بين حركتى انسياب السوائل الضحلة وانسياب الغازات القابلة للضغط ، ومن أمثلة هذا التناظر حدوث موجات صدمية في كليهما .

hydraulic friction احتكاك هدروليكي - ٣٠٢

مقاومة لانسياب المائع عند سطح اتصاله بجدار مجراه .

hydraulic gradient انحدار هدرولیکی - ۳۰۳

فيما يتعلق بمكمن ماء أرضى هو معدل تغير الضغط بالنسبة للمسافة في سائل ينساب داخل المكمن عند نقطة معينة وفي اتجاه معين.

hydraulic loss - ققد هدرولیکی - ۳۰٤

نقص في قدرة المائع المنساب في مجرى نتيجة للاحتكاك .

۵۰۳ - ضغط هدرو دینامیکی

hydrodynamic pressure

الفرق بين ضغط المائع والضغط الاستاتيكي .

hydrogen – الهدروچين – ۳۰۹

أول العناصر الكيميائية في الجدول الدورى للعناصير . عسده الذرى ١ ووزنه الذرى ٨ لعناصير . ١ . . ٨ . . ١ . وفي الظروف العادية هو غاز عديم اللون والرائحة والطعم ، ويتركب من جزيئات ثنائية الذرة .

٧ . ٧ -- مصباح تفريغ هدروچيني

hydrogen discharge lamp

مصباح تفريغ كهربائي يحوى هدروچينا . ويستخدم مصدرا للأشعة فوق البنفسجية .

hydrogen laser ليزرهدروچيني - ٣٠٨

ليزر يعمل بالهدروچين ويولد موجات مترابطة طولها نحو ٢٠,٠ ميكرومتر في نطاق الأشعة فوق البنفسجية .

hydrogen maser ميزر هيدروچيني ميزر يعمل بالهدروچين ويولد إشارات عالية

الاستقرار ، والنقاء الطيفي .

hydromagnetics الهدرومغنطيسية - ٣١-

(انظر : الهدروديناميكا المغنطيسية

(magneto hydrodynamics

hydromechanics الهدروميكانيكا ٣١١-

دراسة السوائل وبالأخص الماء كوسط لنقل القوى .

hydroscope حدروسكوب - كاشف مائى - ٣١٢

جهاز به مجموعة من المرايا في أنبوبة من الصلب يستخدم للكشف عن الأجسام التي تقع على أبعاد كبيرة تحت سطح الماء.

٣١٣-المقاومة الهدروستاتيكية

hydrostatic strength

مقدرة المادة على مقاومة الضغوط الهدروستاتيكية .

٣١٤ - سجل الرطوبة (هيجروجرام)

hygrogram

ما يسجله مقياس الرطوبة من قراءات . ٣١٥ – مسجل الرطوبة (هيجروجراف)

hygrograph

جهاز للكشف عن الرطوبة الجوية وتسجيل قيمها وتغيراتها .

hygrometry قياس الرطوبة ٣١٦

فرع من علم الأرصاد الجوية يتناول قياس رطوبة الجو والغازات ودراستها .

hyperbola – قطع زائد – ۳۱۷

المنحنى المستوى الذى ينتج عن قطع جزأى سطح مخروطى دائرى قائم بمستوى .

٣١٨ - أمواج فاثقةالتردد

hyperfrequency waves

أمواج ميكرونية يقع طولها في المدى بين سنتيمتر ومتر .

٣١٩ - نواة فائقة

hypernucleus = hyperfragment

نواة غير مستقرة نتيجة استبدال هيبرون أو أكثر بواحد أو أكثر من نكليوناتها .

hypersonic فوق صوتى - ٣٢ -

١ - في الصوتيات : صفة لموجات يزيد

ترددها على ٥٠٠ ميجاهرتز .

٢ - في ميكانيكا الموائع : صفة لما يتحرك بسرعة تفوق سرعة الصوت بدرجة كبيرة .

hypobaric - تفيض الضغط - ٣٢١

صفة لما ينخفض وزنه أو ضغطه عن معيار . معين .

hypotenuse وترالمثلث القائم ٣٢٢

الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم .

hypothesis – قرض – ۳۲۳

مبدأ يتخذ كحقيقة لإثبات صحة نظرية ما .

hysteresis coefficient معامل التخلف - ٣٢٤

الثابت الميز لمادة معينة في معادلة الفقد التخلفي .

hysteresis damping تضاؤل تخلفي - ٣٢٥

نقص فی شدة ذبذبة جسم ما بسبب ما يفقده . من طاقة أثر عملية تخلف ميكانيكية .

hysteresis heating - ۳۲٦ - تسخين تخلفي

اكتساب المادة حرارة نتيجة لعملية فقد تخلفي فيها .

الاz = hertz مز = هرتز ۳۲۷

رمسز لوحدة التسرددات الصوتية.

(انظر : هرتز hertz)

مصطلحات في العلوم الطبية '*'

^(*) أعدتها لجنة العلوم الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتم المجمع في دورته الستين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢١ من شواًل سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢١ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة المطلحات الطبية

 أ.د حسن على إبراهيم
 (مقرراً)

 أ.د أبو شادى الروبى
 (عضواً)

 أ.د محمد عماد فضلى
 (خبيراً)

 شعبان عبد العاطى عطية
 (محرراً)

مصطلحات في العلوم الطبية

انقباضة من القلب يسببها البطين الأيسر تصاحب صوت القلب الأول.

الدفعة القلبية impulse, cardiac

(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند انتباض القلب .

(ب) موجة الإثارة الكهربية في القلب.

ا – إيطال Inactivation

تدمير النشاط البيولوجى ، كما فى إبطال نشاط فيروس ما بتأثير الحرارة أو بالوسائل الفيزيقية أو الكيميائية أو وسائل أخرى .

inanition بثفاب Y

ضعف شديد ونقص الوزن بسبب النقص الشديد في كمية الطعام .

inborn خلقی ۳

صفة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء الحمل .

inbreeding ع - زواج الأقارب التزاوج بين وثيقي القرابة .

incarceration – احتباس

احتجاز محتويات عضو ما احتجازاً غير طبيعي كما يحدث في الفتق أحياناً.

٦ - غشيان المحارم

incest

incidence معدل وقوع

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

inclneration ترمید - ∧

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .

incision من - ٩

قطع بآلة حادة .

i., crucial * شق صليب

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.

a., Kocher's پشق « کوخر »

شق لإجراء عمليات المرارة وهو موازر لحافة الضلوح وقريب منها .

i., McBurrney's « مكبرنى » * شق

شق منائل في الحفرة الحرقفية اليمني . يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية ،

مصطلحات في العلوم الطبية

impulse, apical * دفعة قمية

انقباضة من القلب يسببها البطين الأيسر تصاحب صوت القلب الأول.

* الدفعة القلبية #

(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند انتباض القلب .

(ب) موجة الإثارة الكهربية في القلب.

Inactivation July - 1

تدمير النشاط البيولوجى ، كما فى إبطال نشاط فيسروس ما بتأثير الحرارة أو بالوسائل الفيزيقية أو الكيميائية أو وسائل أخرى .

inanition ۲ سُغاب

ضعف شديد ونقص الوزن بسبب النقص الشديد في كمية الطعام .

nborn خلقی ~ ۳

صغة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء الحمل.

غ - زواج الأقارب
 التزاوج بين وثيقى القرابة .

incarceration - 0 - احتباس احتبازاً غیر احتبازاً غیر طبیعی کما یحدث نی الفتق أحیاناً .

incest عشيان المحارم - غشيان المحارم

الاتصال الجنسي بين من تحرم الشريعية أو العرف الزواج منهم من ذوي القربي .

incidence حمدل وقوع V

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

incineration کرمید 🕹 🕹 🕹

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .

incision متق

قطع بآلة حادة .

i., crucial * شق صليب

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.

* شق « کوخر » * شق « کوخر »

شق لإجراء عمليات المرارة وهو موازٍ لحافة الضلوع وقريب منها .

شق مسائل في الحفرة الحرقفية اليمني . يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية .

i., median

شق في الخط المتوسط للجسم.

يد شق منصف

i., Meyer's hocky stick بشق عصا الهركي

شبق في أسفيل البطين يشبيه شكل عصا الهوكي .

i., paramedian به شق جنيب المنصف

شق كشير الاستعمال مواز للخط المنصف للبطن .

i., Pfanenstiel's « فاننشتيل »

شق مستعرض منحن فوق العانة ، يستعمل أساساً في عمليات أمراض النساء .

* شق تفريجي * شق تفريجي شق لإنقاص التوثر في الأنسجة .

i., Warren's پ شق درارن پ

شق في الثنية الشديية الصدرية يسمح بالدخول جراحيا إلى أي جزء في الثدي .

incisors - ١٠

الأسنان الأربع التي في مقدمة الفك والتي تقوم بقطع الطعام .

incisura III - 11

انخفاض في حافة عظم أو عضو بالجسم ومنها:

* ثُلْمة المعدة الفؤادية

cardiac incisura of the stomach

* تُلمة القص الترقوية

clavicular incisura of the sternum

الم بالدوض * A. ميل الحوض

الزاوية بين مستوى الفتحة العليا للحوض الأصغر والمستوى الأفقى عندما يأخذ الجسم الوضع قائماً.

inclusion - احتواء

اشتمال جسم على جسم آخر .

٢ - إضمامة

كل ما ضمه جسم أو اشتمل عليه .

پ محتوی خلوی ندر i., cell

مكون مؤقت لسيتوبلازم الخلية يحتوى على بروتينات أو دهون أو صبغ .

i., dental پ دفین سنی *

(أ) سن محاطة بعظم بحيث لا يحنها الانبثاق .

(ب) حويصلة من أنسجة الفم الرخوة أو من عظام الفك .

* دفين حميلي * a., fetal

جنين نياقيص النمو يتوجيد داخل جيسم

ترأمه .

۱۵ - تنافر - لا توافق ۱۰ - کنافر

تضارب الخصائص.

i., chemical * تنافر کیمیائی

تعارض بين مادتين غير قابلتين للامتزاج دون تفاعل كيميائي بينهما .

i., therapeutic * تنافر علاجي *

تعسارض الأثسر العلاجسي بسين دوائيسن أو أكثر .

incompatible - لا متوافق - ١٥ - متنافر - لا متوافق - ١٥ - متنافر - لا يصلح للاجتساع ، أو لا يعطى معه في الوقت نفسه .

i. of cardiac valves ممامات القلب *

كما فى صمام الأورطى . pulmonaryv والصمام الميترالى . tricusped v والصمام الثلث الشُّرَف .

i, ileocecal عورى

عجز الصمام بين اللفائفي والأعور عن صد ارتداد محتويات الأعور إلى اللفائفي .

عجز في غلق صمام قلبي نتيجة توسع في البطين المتصل به .

incomptent (غير كفء) - عاجز (غير كفء) - ماجز (غير كفء) صفة لما يعجز عن أداء وظائفه المطلوبة .

incontinence سکس – ۱۸

فقد التحكم فهى الموظائف الإخراجية كالتبول · fe- السلس البول العلم (سلس البول أ والتبرز (سلس البراز

. (cal i.

incontinent سلس – ۱۹

صفة لمن يفقد التحكم في عمليتي التبول أو

التبرز أو كليهما .

incoordination کا سق ۲۰

غياب التناسق الطبيعى بين الحركات العضلية وعجز الأعضاء عن الأداء أداء منسجماً، incubation

(أ) مسرحلة تطبور المرض المعدى منتذ غيزو الجسسم بسبب العدوى حستى ظهور الأعراض الإكلينيكية وتسمى بحدة الحضائة.

(ب) طقس علاجى كان عارس فى المعادد الإغريقية ، وفيه يتلقى المريض النصيحة الطبية فى حلمه .

incubator ۲۲ حاضنة

(أ) جهاز يحفظ الوليد المبتسر في ظيروف ملائمة ، من حيث درجة الحرارة .

indentation مات - ۱/۳۱

حالة من الانخساف أو إحداث حفرة في جائب شيء ما .

٢ - ثلم

شق أو حفر .

index السياية -.١/٣٧

الأصبع الثانية بين الإبهام والوسطى .

٢ - النسبة

نتيجة مقارنة إحدى كميتين من نوع واحد

للأخرى .

٣ - القهرس

* النسبة القلبية

i., cardiac

كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة منسوبة إلى متر مربع من سطح الجسم .

* النسبة القلبية الصدرية

i., cardiothoracic

حجم القلب منسوباً إلى حجم الصدر، ويحسب بقياس قطر القلب المستعرض بالنسية إلى القطر المستعرض للصدر كما تظهرها صورة الأشعة السينية.

i., color * نسبة اللون

الكمية النسبية للهيموجلوبين في كرية الدم الحمواء منسوبة لتلك الكمية النسبية للشخص السوى في نفس السن .

(ب) جهاز يبقى على درجة حرارة ثابتة ومناسبة لنمو البيض ومزارع الكائنات الدقيقة وغيرها من الخلايا الحية .

incubus کاپوس – ۱/۲۳

ما يطبق على النائم الحالم فلا يستطيع معه حراكاً

۲ - ضُيْق

كل ما لا يحتمل من أعباء نفسية .

> . الوسطى .

incudectomy - نزع السندان السندان جراحيا .

incudiform - ۲۲ - سندانى الشكل صفة لما له شكل السندان .

incudomalieal - مطرقى سندانى - ٢٧ - مطرقى سندانى . صفة لما يتعلق بعظمتى المطرقة والسندان .

incudostapediai - ركابى سندانى - ۲۸ منة لما يتعلق بعظمتى الركاب والسندان .

incurable حضاً لل - ٢٩ صفة لرض لا شفاء مند .

incus – ۳۰

العظيمة المتوسطة في الأذن الوسطى التي تخدم مع الركاب والمطرقة وظيفة نقل الذبذبة من طبلة · الأذن إلى الأذن الداخلية .

i., cranial جُ النسبة الجمعمية

نسبة العرض الأقصى للجمجمة إلى طولها · مضروباً في مئة .

* نسبة اليرقان k, icterus

رقم يعبس عن كمسة البيليسرويين في الدم محسوبة بقارنة لون مصل الدم بمحلول قياسي لمادة ثنائي كرومات البوتاسيوم .

* الفهرس الطبي I . Medicus

نشرة شهرية تصدرها المكتبة القومية الأمريكية للطب وتصنف فيها المقالات الطبية والبيولوجية الرائدة تبعاً لاسم المؤلف وموضوع المقالة.

i., mitotic * نسية التفتُّل

نسبة عدد الخلابا المنقسمة انقساماً فتيلياً إلى عدد الخلابا الأخرى غير المنقسمة .

* نسبة البلعمة (اللقف)

i., phagocytic

(أ) مترسط عدد البكتريا التي تلقفها الكرات البيض في دم المريض.

(ب) نسبة الكريات البيض المحببة متعددة الأنوية ، ذات الفصوص الثلاثة أو أكثر إلى مجمل الكريات البيضاء المحببة (Ameth

* معامل الانكسار نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في مادة بعينها .

*المامل العلاجي

i., therapeutic = chemotherapeutic i .

نسبة الجرعة القصوى المحتملة من دواء ما
إلى أدنى جرعة شافية منه .

د النسية اليوية * النسية اليوية

نسبة المواليد إلى الوقيات في زمن محدد في مجتمع ما .

وجسود الاندیکان فسی البسول بکشرة (والاندیکان : صبغ أصغر جلوکوسیدی) .

indication 213-1/TE

سبب ، كقولنا داعى الاستعمال مثلاً .

٢ - إشارة

ما يدل على سبب المرض وتاريخ حدوثه وعلاجه.

indicator کثانہ ۳۵

أى مادة تستعمل لتبين قام التفاعل بتغير اللون أو لتحقيق حالة مطلوبة كما في عمليات التعادل.

indifference (سدد) ۳۱ - ۳ میالاد (سدد

* اللامبالاه الراضية ... #

أحد مظاهر الهستيريا تبدى المريضة فيه عدم الاكتراث لما تشكو فيه من أعراض .

indifferent پال کا - ۳۷

صفة لن ليس له اتجاه انفعالي معين .

indigenous بلدی ۳۸

صفة لمن ليس غريبا ،أو لما ينسب إلى مكان أو قطر معين .

٤٤ - وعكة indisposition

indigestion

٣٩ - عُسُ العضم

مرض ځفيف .

انعدام الهضم أو فشله ، ويستخدم المصطلح

عادة للدلالة على ضيق بحس في البطن إحساساً

غامضاً بعد تناول الطعام .

اكتساب خصائص عيزة للفرد.

و عُسُر هِمُم حَمِمُني i., acid

ه٤ - الاندول

عاع – تفرد

. (hyperchlorhydria : انظر)

مركب ناتج من تحلل مادة التربتوفان في الأمعاء

individuation

indole

indoluria

ء * عسر هضم دهنی i., fat

يعطى البراز رائحته المبزة .

* عُسْر هضم مُعدى i...gastric

٤٦ - خَزِب (أخزب) indolent

عسر هضم بسبب الاضطراب في عمل المعدة.

صفة للورم أو القرح لا يصحبه ألم .

٤٧ - بيلة أندالية

د . * عسر هضم معوی i., intestinal

وجود مادة الاندول في البول.

اضطراب وظيفة المعي. ر . * عسر هضم عصبي i., nervous

عُسر هضم راجع إلى أسباب عصبية .

٤٨ - اندركسيل indoxyl

> * عسر هضم السكر L, sugar

أحد نمواتج أكسدة الاندول ، ويرجع أصله إلى حسمس التسريتسوقسان ويخرج مسع البسول قيي شكل

نتص في القدرة على هضم السكريات.

الانديكان . ٤٩-اندوكسيليةالدم

. ٤ - دخال الأمعاء

Indoxylemia

indigitation = intussusception

وجود مادة الاندوكسيل في الدم .

نتوء جزء من الأمعاء داخل تجويف الجزء التالي له مباشرة .

٥٠ - بيلة اندركسيلية indoxyluria

٤١ - نيل - نيلع indigo

وجود مادة الاندوكسيل في البول .

صبغ نباتي أزرق يوجد أحيانا في العرق والبول ، مشتقاً من مادة الانديكان في البول .

١٥ /١- مصطنع induced

> ٤٧ - غير مياشر indirect

صفة لما ينتج بطريقة اصطناعية .

صفة لما يعمل من خلال عامل وسيط.

٧ - مستست

صفة لما ينتج بدفعة تحريضية .

inducer ثاث – ۵۲

صفة لما يحدث التحريض مثل المواد (أ) مادة الكيماوية الحيوية التي تعمل على تركيب الكيماوية أو سلسلة من الإنزيات عن طريق المسلم معاوقة مواد أخرى أو غير ذلك من الآليات اضطراب الكيماوية . ٢ - سُكّم معاوفة . ٢ - سُكّم معاوفة .

induction مث – ۵۳

عملية إحداث لشىء ما ، مثل إحداث تغيرات تركيبية في الأجنة النامية أو إحداث حالة التخدير .

inductor محرض 0٤

نسيج يفرز مراد كيماوية تحدد غو أجزاء الجنين ويتميز بعضها عن بعض .

indurated - جاسیء - 00

صفة لما صَلبُ قوامه .

induration تجسق - ۱/۵۲

عملية إكساب الصلابة.

۲ -- جسئ

مكان أو شيء شديد الصلابة .

* مرض « بيرونى » - تليف قضيبى

i., penile (Peyronie's disease)

تليف يصيب الجسم الكهفى للقضيب.

indusium griseum الستر السنجابي - ٥٧ طبقة رقيقة من المادة السنجابية تغطى ظهر الجسم الجاسيء .

۸۵ – مُسْک

(أ) مادة مُسْكرة .

(ب) صفة لما يحدث السُّكر .

inebriation السُّكْر ~ ۵۹

inebriant

اضطراب في الوعي ينشأ عن تناول الخمر .

inebriety متأثر معتاد - ۲۰

سكر متعود عليم نتيجة تكرار تعاطى

الخسر .

inelastic کمرن ۲۱ – ۲ مرن

صفة لما ليست به مرونة .

inert حامل ٦٢

صفة لفاقد النشاط أو التفاعل مع العناصر الأخرى .

ه موری .

inertia مول - ٦٣

عجز القدرة على التحرك تلقائيا .

i., colonic + خمرل القولون

ضعف حركمة القولون عما يسبب الانتغاخ

والإمساك .

خمول الرحم

ضعف انقباضات الرحم أثناء الوضع.

infancy – سن الرضاعة

أول مراحل الحياة .

infant رضيع – ۲۵

صفة للمولود منذ الولادة إلى سن سنة أو سنتين في رأى بعضهم .

i., floppy * رضع رخو

رضيع مصاب بضعف العضلات وارتخائها

خِلقياً .

الحمل أو أكثر.

t., immature پرضیع مبتسر *

رضيع يبلغ وزنه ٥٠٠ جم - ٩٩٩ جم ويولد عادة قبل الأسبوع الشامن والعشرين من الحمل ويضعف احتمال بقائد حياً.

i., mature * رضيع ناضع

رضيع وزنه مستكمل في فترة الحمل الطبيعية ويزن ٢٥٠٠ جم أو أكثر.

i., newborn + وليد

رضيع في الأسابيع الأولى من حياته .

* رضيع متجاوز i., postmature رضيع يولد بعد اثنين وأربعين أسبوعاً من

i., premature خديج

رضيع يولد بعد سبعة وعشرين أسبوعاً وقبل قام مدة الحمل الطبيعية ويزن بين كيلو جرام واحد ، ٢٤٩٩ جراماً عند ولادته وتتوقف فرصة بقاؤه حياً على وزنه.

i., preterm
 رضيع يولد في أي وقت قبل إتمام فترة الحمل
 الطبيعية .

* رضيع مكتمل خوسيع مكتمل أي وقت منذ بداية الأسبوع

الشامن والشلاثين إلى نهاية الأسبوع الأربعين من الخمسل .

infanticide حقل الرضيع - ١٦

قتل الأم رضيعها في مرحلة النفاس بسبب إصابتها بالاكتئاب عادة .

infantile ملفولی - ٦٧

صغة لما يتعلق بفترة الرضاعة .

infantilism الطغولية - ٦٨

حالة تتسم باستمرار مظاهر الطفولة حتى سن البلوغ وتتميز بالتخلف العقلى ونقص غو الأعضاء الجنسية وأحيانا بالة: مية .

+ الطفولية النخامية

i., hypophyseal = pituitary i.

نوع من الطغولية سببها نقص إفراز هرمسون النمسو ، والهسرمسونات القنسدية التسى تفرزها الغدة النخامية (قرمية ليغي ولورين) .

(Levi - Lorain dwarfism)

*طفوليةخزبية (قماءة)

i., myxedematous = cretinism

نوع من الطفولية ناتج عن نقص إفراز الغدة الدرقية .

* الطفولية النخامية

i., pituitary = hypophyseal i.

(hypophyseal i.:)

* طفولية كلوية *

نوع من الطفولية ناتج عن مرض مؤمن في الكله. .

i., sexual * شغل جنسی

تأخر فى النمو الجنسى كما فى مسرض « فرولخ » (Frohlich disease) .

infarct - احتشاء

تذكرز فى نسسيسج بسبب عدم وصول الدم الكافى إليه ، وتكسون عسادة نسيجة لجلطة أو للممتة .

* احتشاء صُمّى i., embolic احتشاء ناجم عند سدادة (صُمّة) في شريان .

نه احتشاء نزقى i., hemorrhagic الحمر الحمر الحمر الحمر منطقة مبتة .

 i., thrombotic
 *

 احتشاء ناجم عن جلطة .

infarction = infarct احتشاء - ۷ .

(انظر : infarct)

* احتشاء عضلة القلب

i., cardiac = myocardial i .

احتشاء في عضلة القلب .

ه احتشاء مغی اعتشاء عنی

تنكرز في إحدى مناطق المغ نتيجة صمة في أحد الشرايين المخية .

ن احتشاء معرى غرام المعرق باحتشاء معرى

صُمَّة في أحد شرايين جدار الأمعاء ، تؤدى إلى نخر أنسجتها .

* احتشاء مساريقى الأمعاء نتيجة صُمّة في أحد شرايين السارية الله المسارية ا

i., pulmonary

نَخَر محدود في أنسجة الرئة نتيجة انسداد الشرايين .

infectible ايل للمدري

صفة لما يمكن أن تصيبه العدرى .

infection عدري –۱/۷۲

غزو أنسجة الجسم بالكائنات الدقيقة مع تكاثر هذه الكائنات .

٢ - مرض معد

حالة مرضية تسببها العدوى بالكائنات الدقيقة.

i., aerial خ عدری هوائیة

عدوى يحمل فيها الهواء الكاثنات الدقيقة

المدية .

*عدوى هوائية * airborne = aerial i.

(انظر : . aerial i)

i., apical * عدري قمية

عدوى تصيب قمة جدر السن .

* عدوى محلية

i., autochthonous

عدوى مصدرها الميكروبات الموجودة في البيئة المحلية .

i., contact ۽ عدوي قاس

عدوى ناجمة عن التماس المباشر من فرد إلى آخر .

* عدوى انتقالية

عدوى ينتقل فيها ميكروب من مريض إلى آخر .

* عدوى خفية السبب عدوى سببها غير واضع ، أو غير محدد كما

في الحمى مجهولة السبب.

عدوى مباشرة * عدوى مباشرة

عدوى لا ينقلها وسيط.

i., droplet بعمدوى رذاذية

عدوى تنتسقل إلى المساب باستنشاق الميكروبات التنفسية التى ينشرها زفير المريض معلقة في قطيرات سائلة قطرها ١٠ ميكرونات أو أقل .

i., endogenous *عدوى داخلية المنشأ

عدوى من ميكروبات تعاود نشاطها في بؤرة نائمة كما في الدرن والأمراض الفطرية .

* عدوى خارجية المنشأ عدوى تسببها ميكروبات من البيئة الخارجية موجودة في الجسم الطبيعي .

i., focal *عدوى بؤرية

عدوى محدودة بعضو أو نسيج واحد كما في اللوزتين والبروستاتا .

i., germinal علوى مشيبية

عدوى منتسقلة إلى الطفل من أحد والديه عن طريق البويضة أو المنى .

* عدوى القطيع *

مصطلح في علم الوبائيات ، يعنى العدوى الأي جماعة كبيرة .

*عدوى غير ظاهرة

i., inapparent = subclinical i .

(subclinical i. : انظر)

* عدوى غير مباشرة ., indirect

عدوى تنتقل بالماء أو الطعام أو غيرها من الوسائط الأخرى .

i., latent * aces Slatent

مرحلة في العدوى لا تتضح علاماتها إذ يكون الميكروب المسبب فيها وقتئذ نائماً.

* عدوی جسیمة

عدوى بعدد كبير من الميكروبات يسبح في الدورة الدموية .

* عدوی مختلطة * عدوی مختلطة

عدوى في عضو أو نسيج بأكثر من ميكروب واحد كما في الخراريج والجروح الملوثة .

i., pyogenic *عدري قيحية

عدوى تسببها جراثيم مقيِّحة مثل المكورات العنقردية والسبحية .

* عدوی میکروبیة تلی عدوی سابقة سببها میکروب آخر .

*عدوى صامتة
عدوى لا تصحيها أعراض ظاهرة وتسببها
ميكروبات تحدث عادة أمراضاً مميزة يكن تبينها
مثل شلل الأطفال أو النكاف .

i., Vincent' s پ عدوى « فنسنت » * عدوى التهاب حاد ناخر يصيب اللثة .

* عدري محمولة بالماء ، i., waterborne

عدوى تسببها ميكروبات يكن انتقالها عن طريق الماء وتسبب المرض إذا ما شُرب الماء أو استحم الشخص فيه .

infectiosity - درجة الإعداء

مدى قدرة مديكروب ما على إحداث العدوى .

infectious Lan - YL

صفة لما يسبب العدوى أو ما يمكن نقله عن طريق العدوى .

infectiousness . | Le Y | - Y 0

القدرة على إحداث العدوى .

infective = infectious $- \forall \forall$

(infectious)

infectivity = infectiousness الإعداء - ۷۷

(infectiousness : انظر)

infecundity - VA

عدم القدرة على الإنجاب.

isferior سفلی - ۷۹

صفة لما يحتل موضعاً أسفل .

inferolateral - سفلی جانبی - ۸۰ - سفلی جانبی - ۸۰ صفة لما کان موضعه أسفل شیء ما ومتجها إلى أحد جانبيه .

inferoposterior سفلی خلقی ۸۲ – سفلی خلقی صفحه ال کان موقعه أسفل شیء ما وإلی الخلف .

* تفلفل الخلابا اللمفية في الجلد

i., lymphocytic, of skin

تراكم الخلايا اللمفية تراكماً مرضياً في الجلد ويتميز بتكوين حليمات دقاق بنية حمراء في الوجد والرقبة والظهر.

* تغلغل دموي i., sanguinous

ارتشاح الدم خارج الأوعية الدموية.

* تغلغل مصلي 1., serous

تجمع اللمف في الأنسجة تجمعاً مرضياً.

* تغلغل درني

i., tuberculous

تجمع خلايا الدرن أو ميكروباته في نسيج ما .

* تغلغل بولي i.. urinous

ارتشاح البول في نسيج ما .

۸۷ - مستوصف infirmary

مستشفى أو ملجأ لعلاج المرضى أو العجزة ورعايتهم ، ويخصص عادة لأفراد جساعة أو أعضاء جمعية ما .

۸۸ - عامة infirmity

ضعف أو وهن في الجسم أو الذهن .

٨٩ - التهاب

inflammation

استجابة موضعية وقائية تثيرها إصابة الأنسجة وتعمل هذه الاستجابة على تحطيم العامل الغازى

٨٢ - لا خصيب infertile

صفة للعاجز عن الإخصاب.

infertility 34 - King 45

نقص القدرة أو المجزعين الخلفة .

۸۵ - عدوی طفیلیة infestation

غزو أنسجة الجسم بالحشرات أو الديدان.

٨٦ - تغلغل infiltration

انتشار مادة غريبة وتراكمها في أنسجة الجسم أو في خلاياه.

* تغلغل دهني i., adipose = fatty i

(انظر : تغلغل دهني . fatty i) .

 تغلغل کلسی
 i., calcareous

ترسيب الجير وأملاح المغنسيوم في الأنسجة .

 تغلغل الكالسيوم i., calcium

ترسيب أملاح الكالسيوم في أنسجة الجسم.

* تغلغل دهنی i., fatty

(أ) ترسيب الدهن بين الخلايا .

(ب) ترسيب مسرضي لقطيسرات الدهن في سيتوبلازم الخلايا كما في الكبد والكلي وعيضلة التك

* تغلغل جليكوجيني i., glycogen

تراكم الجليكوجين في سيتوبلازم الخلايا تراكماً مرضيةً كما في البوال السكرى .

مصطلحات في العلوم الطبية

والأنسجة المصابة معاً ، أو قد تؤدى إلى إيجاد ما يحيط بُوضع الإصابة وبعزلها عما حولها .

التهاب يبدأ فجاة ويتميز بالعلامات التقليدية للالتهاب مثل احمرار لون الأنسجة وارتفاع درجة حرارتها وتورمها مع حدوث ألم وفقد للوظيفة .

i,catarrhal * التهاب مخاطى

نوع من الالتهاب يصيب الأنسجة المخاطبة خاصة ويؤدى إلى حدوث إفراز كمية كبيرة من المخاط.

* التهاب مزمن ندر التهاب عنه مساراً بطيئاً ويتميز بتكوين قدر من الأنسجة الضامة .

* التهاب منتشر التهاب يصيب كل خلايا النسيج المصاب إلى التهاب من أنسجة ضامة .

i.,disseminated التهاب متناثر البؤر .

i., exudative * التهاب نضحى
 التهاب يتميز أساساً بحدوث نضح .

* التهاب ليفينى (قيبرينى) i.,fibrinous .

التهاب يصحبه نضح من مادة الفيبرين المتجلطة.

i., focal *
 التهاب يقتصر على إصابة بقعة وإحدة .

i., granulomatous * التهاب حُبَيْبي

التهاب مزمن يصحبه تكون ورم حبيبي .

i., interstitial التهاب بيثى

التهاب يصيب سدى الأنسجة.

ند التهاب نقلي نقلي ... i., metastatic

التهاب يتكرر فى أنسجة بعيدة عن بؤرته الأولى وذلك بانتقال المواد الملهبة خلال الأوعية. الدموية أو الجهاز اللمفي .

i., necrotic بوالتهاب نخري

التهساب يسؤدى إلى مسوت الأنسسجسة المصابة .

* التهاب متنى

i., parenchymatous

التهاب يصيب العناصر الأساسية للأعضاء. * التهاب غشائي كاذب

i., pseudomembranous

التهاب حاد تسبيه مادة نخرية قوية مثل توكسين الدفتريا .

* التهاب قيحي

i., purulent = suppurative i.

التهاب يصحبه تكرين القيع.

i., serous بالتهاب مصلى *

التهاب مصحوب بإفراز مصلى .

i., simple عيس لي التهاب بسيط

التهاب لا يصحبه قيسع ولا غيس ذلسك من إفرازات .

* التهاب نوعي

التهاب يحدثه ميكروب بعينه.

i., subacute عت حاد +

نوع من الالتهاب يقع بين المزمن والحاد ويشارك

كل منهما في بعض ملامحه.

i., toxic ج التهاب سُمَّى *

التهاب يسببه سُم ما .

* التهاب رضًى

التهاب تسببه الرضوض .

ية التهاب قرحي #

التهاب نخرى يحدث قرب سطح الجسم فيؤدى إلى تقرح الأنسجة .

٩٠ - التهابي

inflammatory

صغة لما يتميز بالالتهاب وماله علاقة به.

inflation نفخ – ۱/۹۱

إحداث تمدد عن طريق إدخال الهواء أو غازات أخرى أو سائل .

١ - انتفاخ

الامتلاء عن طريق ضخ الهواء أو غيره من الفازات .

۱۹۲ – انفلونزا (النزلة الوافدة) influenzea

عمدوى فيروسيسة حمادة تصيب الجمهاز التنفسى وتتميز بالتهاب الملتحمة مع صداع وآلام عضلية منتشرة مع ارتفاع درجة الحرارة والشعور بالاعياء.

i., endemic بدانفلونزا متوطنة

i., epidemic + انفلونزا وبائية

infolding الطي - ۱۳

ضم الشىء بعضه على بعض مثل طى القناة العصبية أثناء تكون الجنين.

infra - محت معت معادد

سابقة تفيد الوجود في موضع أسفل شيء آخر

infra - axillary - محت إبطى - ٩٥ صفة لما تحت الابط .

infraclouriculas حت ترقوى - ٩٦ صفة لما تحت عظم الترقوة .

infracortical - كحت قشرى - ٩٧ مفة لما تحت القشرة وبخاصة قشرة الدماغ .

infracostal حت ضلعی - ۹۸

صفة لما تحت ضلع أو ضلوع .

infradiaphragmatic الحجاب الحاجز.

infraglenoid محت حُقًاني - ۱۰۱

صفة لمسا تحت الحفرة الحقانيسة لعظم اللوم .

infraglottic تحت مزماری - ۱۰۲

صفة لما تحت لسان المزمار بالحنجرة .

infrahyoid حت لامى المنجرة . صفة لما تحت العظم اللامي بالحنجرة .

inframamillary علم المحافقة ا

١٠٦ - تحت لحسيئي (تحت فكلي)

inframandibular

صفة لما تحت الفك السفلي .

inframarginal . المحت حافى . المحت حافة شيء ما .

infraorbital حجاجى - ١٠٨ - تحت حجاجى و على صفـة لما تحــت الحـجـاج أو على أرضيته .

infrapatellar - الحمدة الرَّضَفة - ١٠٩ - المحت عظم الرضفة .

infrared المعراء المحراء أشعة حرارية طول موجتها أطول من الحد الأحمر للطيف المرئي .

infrascapular - تحت لوحى - ١١١ صفة لما تحت عظم اللوح .

infrasonic موتی - ۱۱۲

صفة لصوت تردده أقل من تردد الصوت المسموع بالأذن البشرية .

infraspinous محت شوکی ۱۱۳

صفة لما تحت شوكة عظم اللوح .

infrasternal معند الما تحت عظم القص . صفة لما تحت عظم القص

infratemporal منت مندغي - ۱۱۵ منت الحدة الصدغية .

infratentorial - الحت خيشى - ١١٦ صفة لما تحت خيمة المخيخ .

infratonsillar – تحت لوزى – ۱۱۷ مفة لما تحت لهزة الحلق.

infratrochlear د گئے گئے ۔ ۱۱۸

صفة لما تحت بكرة العظم.

infratubal نبویی ۱۹۹

صفة لما تحت أنبوب المبيض .

infraturbinal - تحت فتيلى - ١٢٠ - تحت فتيلى - ١٢٠ - منة لما تحت العظام المفتولة في الأنف .

infraumbilical عدت سرگی – ۱۲۱

صفة لما تحت السرة .

infundibulum بنع – ۱۲۲

عر قمعًى الشكل .

i. of hypothalamus * قَمَع تحت المهاد

كتلة تشريحية تصل بين المهاد والجزء الخلفي للغدة النخامية .

infusion نتم – ۱/ ۱۲۳

عملية وضع مادة في الماء لاستخلاص العنصر الفعال منها .

۲ – نتیع

تتاج عملية النقع .

٣ - زرق

حقن سائل غير الدم في الوريد.

infusodecoction نتیع مغلی ۱۲۶ – ۱۲۶

مزیج من نقیع مادة ما مع مادة

مغلية .

الجهاز الهضمي .

ingests تامیت – ۱۲۵

اسم جامع لكل ما يتناول عن طريق الفم وقد يقع على المشروب .

to ingest(V.) (يلتقم) - ۱۲۸ ميناول شيئا عن طريق الفم .

۱۲۷ - طعام میلوع

كل مادة يمكن تناولها عن طريق الفم وتمر في

ingestant

ingestion البلع - الالتقام

تناول الشيء عن طريق الغم ويشسمل الطعسام والشراب والمقاقير .

ingrowth (nail) يُدخل مادة كالهـ في منجه إلى الداخل (كما في ظفر القدم)، طريق الشهيق .

inguen کیا – ۱۳.

منطقة اتصال الفخذ بالبطن.

inguinal اربی – ۱۳۱

صفة لما يتعلق عنطقة الأربية.

۱۳۲ – بطنی آریی

inguinoabdominal

صفة لما يتعلق بالأربية والبطن معاً .

inguinocrural - فخذى أربى - ١٣٣ - صفة لما يتعلق بالفخذ والأربية معاً .

inguinodynia جمع الأربية – ۱۳٤

ألم يحس به في منطقة الأربية.

inguinolabial – شفرى أربى – ١٣٥ صفة لما يتعلق بالشفرة والأربية .

inguinoscrotal - صفنى أربى - ١٣٦ - صفنى أربى - ١٣٦

inhalant - نشوق – ۱۳۷

مادة تؤخذ عن طريق الأنف والجهاز التنفسي .

inhalation استنشاق - ۱۳۸

(أ) إدخال الهواء وغيره من المواد إلى الرئتين .

(ب) نَشُوق : مادة تؤخذ عن طريق الجهاز التنفسي,

inhale,to (V.) بتنشّق – ۱۳۹

يُدخل مادة كالهواء أو غيره في الرئتين عن

مصطلحات في العلوم الطبية

inhaler منشاق – ۱٤.

جهاز يستخدم لاستنشاق البخار أو العقار.

inherent اعامل – ۱٤١

موجود بالطبيعة ،

inheritance الوراثة

(أ) اكتساب خواص عن طريق الانتقال من الوالدين إلى أبنائهم ·

(ب) ما ينتقل من الوالدين إلى أبنائهم .

i.,complemental عبالة تكميلية

وراثة تعتمد على وجود زوجين مستقلين من الجينات (الناسلات) غير متناظرين .

غ وراثة سائدة نودى دائما إلى ظهور الصفة الموروثة باستمرار .

* وراثة مندلية قس وعالم وراثة تبعاً لقوانين مندل (مندل : قس وعالم طبيعة نمساوى ۱۸۲۲ - ۱۸۸۷) .

(انظر : قانون مندل Mendel's law)

وراثة متعددة العوامل i.,multifactorial وراثة لصفة قابلة للتحور بتأثير عدد من الجينات .

* وراثة متنحية الأبناء إلا إذا ورثت وراثة لا يظهر أثرها على الأبناء إلا إذا ورثت من الأب والأم معال .

i., sex- linked # وراثة مرتبطة بالجنس

وراثة مرتبطة بالناسلات (الصبغيات)

المحددة للجنس .

inhibit (V.) یکنی – ۱۴۳

يؤخر أو يوقف استجابة أو نشاطأ ما .

inhibit الكف

تعويق عملية أو نشاط ما .

i., competitive پ کف تنافسی

كن تتنافس فيد المادة الكافة والمادة المكفوفة على موضع التفاعل الكيميائي في الإنزيم .

i., reciprocal پ کف متبادل +

إيقاف عمل مجموعة من العضلات عند تنبيه المجموعة المضادة لها في العمل .

* كف انعكاسى . L, reflex خدوث استجابة سلبية عند التعرض لمنيد ما .

inhibitory #

صفة لما يضعف أو يوقف عملية ما . ١٤٠ - تناف - لا تجانس اinhomogeneity

inhomogeneity - تنافر - لا تجانس - \ 20 انعدام التجانس الطبيعى .

١٤٧ - متنافر - لا معجانس

inhomogeneous

صفة لما ينقصه التجانس.



مصطلحات في الجغرافيا **

لجنة الجغرافيا

(1	مقررا)	د . سليمان حزين	•	١

- أ. د. محمد السيد غلاب (عضواً)
- أ. د. إبراهيم أحمد رزقانه (خبيراً)
 - أ. د . يوسف عبد المجيد فايد(خبيرأ)
 - أ. د . محمد عبد الرحمن الشرنوبي (خبيراً)
 - محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

onverted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في الجغرافيا

١ - فترة الاستجابة (الطبيعية)

response time

الفترة الزمنية التى تنقضى بين بداية حدث طبيعى وبلوغ أثره فى نقطة معينة من نهر جار أو . نهر جليدى ، ومن أمثلته الفترة نهر جليدى ، ومن أمثلته الفترة الزمنية التى تمضى بين سقوط الأمطار على هضبة الحبشة ووصول مياه الفيضان إلى مصر . وتقدر هذه الفترة بنحو . ٧ يوماً أو التى تحدث بين تساقط الثلج وبداية تحرك أطراف الغطاء الجليدى أو النهر الجليدى ، وتتفاوت هذه الفترة بالنسبة للجليد بين . ٧٠ سنة للنهر الجليدى ، . . . ٥ سنة بالنسبة للجليد بين . ٧ سنة للنهر الجليدي ، . . . ٥ سنة بالنسبة للجليد

resurgence حودة ظهور المجرى ٢

جريان ماء المطر على سطح من الحجر الجيرى القابل للإذابة ثم تسربه للباطن ليكون مجرى أعمى تحت السطح ثم عودة ظهوره إذا صادف كهفأ أو طبقة صخرية غير مسامية تضطره إلى الانبشاق على السطح من جديد . وتسود هذه الظاهرة في مناطق الكارست بصفة خاصة .

retarding basin حوض تعویق ~ ٣

تعويق جريان النهر أثناء فترة الفيضان ببناء سد يعترض المجرى وتحويل جزء من مياه الفيضان إلى حوض أو منخفض جانبى ، ثم تعود المياه إلى مجرى النهر بعد أن يكون الحوض قد استوعب قمة الفيضان ولد أمثلة فى نهر المسيسبى .

ع - تراجع خط الساحل retrogradation

عملية تراجع خط الساحل بفعل نحت الأمواج والتيارات البحرية .

o - صرف معکوس = reversed drainage

جريان نهر في اتجاه معاكس لانصرافه الأصلى بسبب أسره بواسطة نهر أقوى منه .

(انظر كذلك مصطلح " أسر نهرى " في المعجم المغدافي للمجمع) .

reversed fault مدع منعکس - ٦

انكسار يصاحبه انضغاط جانبى بحيث تزحف واجهة الطبقات السفلية القديمة وتستقر فوق طبقات أحدث منها .

(انظر كذلك : مصطلح " صدع معكوس " في المعجم الجغرافي للمجمع) .

rhyolite حريوليت ٧

صخر نارى بركانى حمضى يشبه الجرانيت فى تركيبه الكيميائى يحتوى على بلورات دقيقة من الكوارتز والفلسبار ومعادن أخرى

(انظر كذلك : مصطلح " ريوليت " في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

rhytt - ۱۲ - حافة ضغط مرتفع

ridge (of high pressure)

نطاق ضيق من الضغط المرتفع بين منطقتى ضغط منخفض ويصاحبه عادة طقس صحو قد تسبقه فترة من الاضطراب الجوى والمطر.

۱۳ - سطح مقطع

ridge - and ravine topography

منطقة من سطح الأرض قطعتها الأودية العميقة وقتلها منطقة جبال الأبلاش.

۲۰- درج صغری جلیدی riegel

تدرج فى السطح يتكون على جوانب نهر جليدى بفعل نحت الأنهار الجليدية السابقة وقد تغطيها الرواسب النهرية أو البحرية .

۱۵ - حاجز رسوبي riffle

رواسب تعترض مجرى النهر وتنحدر المياه عليها بشدة محدثة تموجات .

rill erosion کات نهیری ۱۲ – تحات نهیری

العسملية الأولى لنحت السطح بفعل الجداول الصغيرة وسيلان المطر.

ring - dyke سد حلقی ۱۷

تداخلات من الصخور النارية المنصهرة تندفع من أسفل لتمالاً الشقوق على شكل دائرى ثم تتصلب .

(انظر كذلك: مصطلح " جدد حلقية " في معجم الجيولوجيا للمجمع).

A - رقائق الطفل rhythmite

طبقات رقيقة من الطفل ونحوه ترسب فى قيعان البحيرات وتستخدم فى تأريخ الإرسابات القدية .

(انظر كذلك : مصطلح " رقائق الطفل " في معجم الجغرافيا للمجمع) .

۲ia خلیج صغیر مغمور 🕈 -- خلیج صغیر مغمور

تعرجات صغيرة في الساحل طغى عليها ماء البحر بسبب ارتفاع مستواه وتوغله إلى داخل اليابس.

(انظر كذلك: مصطلح "شرم" في المعجم الجغرافي للمجمع).

١٠ - مقياس ريشتر (رختر) للزلازل

Richter scale

مقياس لوغاريتمى لقياس قوة الزلازل وقد ابتكره رختر سنة ١٩٣٥ من معهد التكنولوجيا في كاليفورنيا ويقيس الذبذبات من صفر إلى ٨ أو أكثر .

(أكثر من ٨ حدث في حالات نادرة) .

۱۱ - حيد (حافة شديدة الانحدار) ridge

مرتفع من الأرض مستطيل وحاد الانحدار من الجانبين .

rip

۱۸ - موجة مائية مندفعة

اندفاع قوى لمياه البحر عند التقاء تيارين بحريين أو عند دخول تيار مائى إلى منطقة ضحلة أو عند تراجع مياه موجمة المد بعمد ارتطامها بالشاطئ.

۱۹ -علامات النيم (غرجات السطح الصغيرة) ripple marks

ظاهرة من التموج الصغير توجد عادة في السطح الرملي أو الطيني تسببها الرياح أو حركة الأمواج أو المياه الجارية.

٠ ٢ - المطلع السماوي المستقيم (فلك)

right ascension

خط الطول الرئيسى فى قبة السماء ويقابل خط الطول الرئيسي على الأرض .

(انظر : مصطلح خط الزوال في المعجم الجغرافي للمجمع) .

۲۱ – ضهر پحری ۲۱

مسرتفع فى قساع المحسيط وعسادة يكون طويلاً وضيقاً ، ومن أمثلته فى قاع الأطلنطى حافة دلفن فى الشمال وحافة تشالنجر فى الجنوب .

Riss (الجليدى) - ۲۲ - دور " رس " (الجليدى)

الدور الجليدى الشالث في جبال الألب خلال الزمن الجيولوجي الرابع فئ أوروبا .

roadstead (طبیعی) ۲۳ مرسی (

مربط للسفن ويكون عادة في موقع آمن من الأمواج .

roaring forties تامنات العاصلة - ۲۶

منطقة من الرياح الغربية العكسية العاصفة عند خط عسرض ٤٠ * جنوباً عند الركن الجنوبى الغربى من قارة أفريقية .

ock cycle الدورة الصخرية

عملية تحول الصخر من صورة إلى أخرى بفعل التسجوية والإرساب أو بفعل الضغط والحرارة وغيرهما .

rock - drumlin مخبع صخری ۳۲۲ - تجمع

تجمع المواد والتصاقها حول نواة صخرية وتكثر هذه الظاهرة في مناطق الإرساب الجليدي .

rocketsonde - ۲۷ - مسبار صاروخی

جهاز يقذفه صاروخ إلى الجو ثم يلتقط عند مسقوطه على الأرض بعد أن تسمجل الآلات التى يحتويها خصائص الجو ،

rock fall انهیار صخری ۲۸

سقوط كتل أو جلاميد من الصخر على حافة جبلية شديدة الانحدار .

rock - flour دقيق الصخر

مفتتات من الصخر طحنها زحف الجليد على الصخر.

(انظر متصطلح : ركبام جليندى في المعتجم الجغرافي للمجمع) .

rock - glacier سان صخری جلیدی - ۳۰

امتداد من التكوينات الصخرية على هيئة لسان عتد من حافة الدارة الجليدية إلى داخلها.

rock pavement رصیف صغری ۳۱

امتداد مستطيل من الصخر يرتفع بضعة أمتار عما حوله من رواسب السطح .

rock - salt ملح الصخر - ٣٢

كتل من كلوريد الصوديوم متبلورة فى شكل مكعبات ذات لون أبيض أو رمادى أو أصفر أو بنى تختلط بها أحياناً كبريتات الكلسيوم والمغنسيوم ويطلق على الملح كذلك اسم الملح الجبلى .

rock - slide انزلاق صغري - ٣٣

كتل من الصخر تنزلق جملة ببطء على جانب تل هين الانحدار .

rock - step درج صخری ۳٤

(انظر مصطلح : " درج صخرى جليدى " فى هذه المجموعة) .

۳۵ - موجة سنامية " متدحرجة "

ارتفاع في سطح ماء المحيط على شكل قوجات مسنمة تتكسر عند وصولها للساحلُّ وتصبح موجة عاتية .

rond (broad) عليحة نهرية - ٣٦

(انظر مصطلح : بطيحة نهريةً في المعجم الجغرافي للمجمع) .

roof pendant حدلیات صغریة ۳۷

تكوينات صخرية تتدلى إلى أسفل وتتداخل في كتلة نارية .

۳۸ – جڈر صغری ۲۸

بقايا توجد عند قاعدة الالتواء المستلقى وتكشف عنها عوامل التعربة .

Rossby wave مرجات" روسبي" الهوائية - ٣٩

قوجات هوائية في الغربيات العليا تحدث ما بين ثلاث وست مرات في السنة في العروض العليا وتنسب هذه الموجات إلى " روسبي " الميتيورولوجي المعاصر.

٤٠ – مقياس " روسي فوريل "

Rossi - Forel scale

مقياس قديم للزلازل ابتكر سنة ١٨٧٨ م، وبطل استعماله في سنة ١٩٣١ بعد ابتكار مقياس " مركالي " وقد توقف استخدام الأخير بعد ابتكار مقياس « رختر » . .

(انظر كذلك) : مصطلح مقياس « رختر » للزلازل في هذا المعجم) .

rotational slip - ٤١ - انزلاق صخرى دُوار

انزلاق الصخور على سفح حافة جبلية ملساء في حركة دائرية حول نقطة مركزية .

٤٢ - دوران الأرض (حول نفسها)

rotation of earth

حركة دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق وتتم هذه الدورة في ٢٤ ساعة وتصل السرعة المحيطية إلى ١٦٩٠ كم في الساعة عند خط الاستواء، ٨٤٥ كم عند خط عرض ٦٠، وصفر تقريباً عند القطبين.

rotor streaming دُوَّامة هرائية ٢٣

حركة دائرية للهواء تنشأ عند منصرف الرياح.

roughness وعورة قاع المجرى - ٤٤

وجود عوائق في مجرى النهر تؤثر في جريان ألياه من حيث السرعة والاتجاه .

103 - مقياس درجة الاستدارة

معامل لقياس درجة الاستدارة لحبيبات الحصى والرمل ويعبر عنها بالمعادلة الآتية :

$$R = \frac{2 r}{L} \times 1000$$

حيث r هو أقصر نصف قطر للحبيهة ، L هو أطول محور ، R هي درجة الاستدارة .

rubber, natural المطاط الطبيعي ٤٦

مادة لدنة تستخرج من خدش لحاء شجرة المطاط وتجمع سائله ثم تترك المادة لتتماسك ، وموطن هذه الشجرة الأصلى حوض نهر الأمازون ، وقد انتشرت زراعة شجرة المطاط في مناطق أخرى من العالم .

rudaceous rocks حضور فتأتية - ٤٧

صخور مفتتة وقد تتجمع وتتماسك مثل البرشيا والدماليك أو تكون سائبة مثل ركام السفح .

(انظر كذلك : مصطلحات " البريشة " ، « دماليك مجمعة » ، « ركام السفح » في المعجم الجغرافي للمجمع) .

ruderal vegetation خِلْفَةُ نَبَاتِيةً - ٤٨

النمو الثاني للنبات بعد قطع النمو الأول .

runnel, swale منخفض شاطئ مستطيل - ٤٩ - منخفض شاطئ منخفض مستطيل الشكل على ساحل تحده من الجانبين أكوام زلطية مستطيلة كونتها الأمواج .

ه - الجريان السطحى run - off

تصريف التساقط نتيجة للمطر أو ذوبان الثلوج على سطح منحدر ويشمل كذلك تصريف مياه الينابيع .

۵۱ – ظهر صخری ruware

كتلة من الصخر ترتفع فوق مستوى السطح المحيط بها .

Saale ماليه ۲۵ – ساليه

دور جلیدی فی شمال أوروبا یعادل دور رس فی جبال الألب .

(انظر كذلك مصطلح عصر الرس الجليدى في المجمع) .

۵۳ - سبخه

مسصطلح عسربى الأصل يطلق على المناطق المنخفضة التى تغطيها الأملاح وتكثر فى منطقة الخليج العربى بسبب قرب مستوى المياه الجوفية من سطح الأرض وكثرة التبخر.

٤٥ - شرر القديس المو St. Elmo's fire

شرر يتطاير بين أعمدة السفن ولا سيما عند مرورها في مناطق الرهو الاستوائية وهو علامة على قرب هبوب عاصفة .

salar, salina (SP.) ملأحة – ٥٥

حوض ذو انصراف داخلی یشتمل عادة علی طبقة ملحیة .

sagebrush دغل عشبي ٥٦ - دغل

نوع من العسسب الكثيف الملتف ينمسو في المناطق شبه الصحراوية ومن أمثلته نبات الأرمته: با .

saltation مواد القاع a V

عملية تحرك المواد الصلبة على قاع النهر مع تيار الماء ، ويطلق هذا المصطلح أيضاً على تحرك حبات الرمل بدفع الرياح في الصحراء .

٥٨ - قبة ملحية (حنيرة ملحية)

salt dome (salt plug)

كتلة من الصخر الملحى مستديرة الشكل يتراوح قطرها بين ٩٠ مترأ ، ١٦٠٠ متر .

وتقع عادة على عمق كبير ، كما توجد عادة رواسب الجبس والأنهادريت وفوق التكوينات البترولية وقد تغطيها قشرة صخرية جيرية .

salt - flat ملحة ملحية

سطح مستر تغطيه قشرة ملحية يمثل قاع بحيرة ملحية قديمة تعرضت للجفاف ، ومن أمثلتها منطقة تقع إلى الغرب من مدينة « سولت ليك سيتى » في الولايات المتحدة الأمريكية .

۲۰ - ریاح سانتا حنه

Santa Ana (wind) (SP.)

رياح محلية ساخنة في كاليفورنيا تهب من الشمال والشمال الشرقي وتهبط من جبال سيرا نفادا عبر صحراء جنوب كاليفورنيا وهي من نوع رياح ألفهن في وسط أوروبا

saprolite (م) مبرولیت (م)

غشاء من فتات التسخر تحلل في موضعه بفعل عدوامل التحديد خصوصاً في المناطق الحارة الرطبة .

sapropel ° طين حَمئ - ٦٢

طين يتجمع مختلطاً ببعض المواد العضوية في المستنقعات العذبة أو الأحواض البحرية الضحله.

(قارن كذلك بمصطلح " حسماً " في المعسجم الجغرافي للمجمع) .

٦٣ - فترة سانجامون غير الجليدية

Sangamon interglacial

فترة غير جليدية في أمريكا الشمالية تقابل الفترة غير الجليدية الواقعة بين دورى " رس " و" قورم " الجليديين في جبال الألب في أوروبا .

saprophyte (م) سابروفیت (م) - ٦٤ نبات یعیش علی المواد العضویة المتحللة .

۱۵ - صغر منزلق منزلق

كتل جلمودية أو دماليك من الصخر الرملى المجمع حطها نهر جليدى من عل .

sastruga (Russian) (م) استروجا

حافة حادة تبرز من حقل جليدى أو ثلجى شكلتها الرياح المحملة بشظايا الثلج .

saturation تشبع - ٦٧

(أ) تشبع الجو بالرطوبة: حالة الجو عندما يتشبع قاماً ببخار الماء.

(ب) تشبع الصخر بالماء : حالة الصخر عندما يتشبع قاماً بالماء أو سائل ما .

(ج) تشبع خارج الكتلة: حالة الصخر عندما يتشبع بعنصر ما كالسليكا فتتبلور السليكا خارج الصخر على هيئة كوارتز.

saturation deficit - نقص التشبع - ٦٨

مقدار الرطوبة الذي يتحمله الهواء لكي يصل إلى درجة التشبع في درجة حرارة معينة ودرجة ضغط معن .

scalded flat مسطح ملحی - ۱۹

اصطلاح يطلق في استراليا على التربة المشبعة الملح كما تطلق أخياناً على أحد أصناف التربة البنية الضاربة للحمرة .

(انظر كذلك : مصطلح سطيحة ملحية في هذا المعجم) .

• V - مقياس الرسم - V -

النسبة بين طول ما على الخريطة وما يقابله على الطبيعة وبعبر عنه لفظيا أو بخط مرسوم مقسم .

ُ (انظر مصطلح : مقياس الرسم في المعجم الجغرافي للمجمع) .

scar

۷۱ - حافة صخرية

اصطلاح يطلق في بعض الأحيان على جرف الحجر الجيري .

٧٢ - واجهة الكويستا (م)

scarp - slope, scarp - face

السطح الحاد لهضبة الكريستا.

(انظر كذلك : مصطلح " حافة صخرية " في هذا المعجم)

scarp - foot spring حنبع قدم الحافة - ۷۳

نبع ينبئق من الطرف الأسفل لحافة مرتفع صخرى بسبب وجود طبقة غير مسامية تحجز المياه الجوفية فوقها .

scarp retreat کا - تراجع الحافة

عملية النحت التي تصيب حافة صخرية مما ينتج عنه تراجعها مع احتفاظها بميلها الرأسي .

(انظر كذلك : مصطلح " التراجع المتدرج للسفح " في هذا المعجم)

scatter - diagram رسم التشتت البياني - ۷٥

رسم يعطى تشيالاً بيانياً على الارتباط بين فئتين من البيانات الإحصائية فإذا عالج ظاهرتين جغرافيتين فإنه يبين مدى الارتباط بينهما .

schattenseite (Germ.) الواجهة الظليلة ٧٦-الراجهة

واجهة الجبل التى تقع فى منطقة ظله وتكون هى الواجهة الشمالية للجبل فى نصف الكرة الشمالى والواجهة الجنوبية فى نصف الكرة الجنوبي .

قارن كذلك : مصطلح « الواجهة المشمسة » في هذا المعجم)

sonnenseite (Germ.) - الراجهة الشمسة

واجهة الجبل التى تواجه الشمس وتقع فى وجه الجبل الجنوبى فى نصف الكرة الشمالى وبالعكس فى نصف الكرة الجنوبى ولكل من الواجهتين أثره فى النبات والعمران.

(قارن كذلك : مصطلح " الواجهة الظليلة " في هذا المعجم)

schist (Germ.) (م) شست - ۷۸

صخر متحول ذو حبيبات متوسطة ويتكون من صفائح متجانسة من الميكا وغيرها .

(انظر مصطلح : " شست " في معجم الچيولوچيا للمجمع)

٧٩ - بنية متراكبة زاحفة

schuppenstruktur (Germ.)

مصطلح سبق تعريفه في هذه المجموعة .

(انظر كذلك : مصطلح " بنية متراكبة " في معجم الجيولوچيا للمجمع)

. ٨ - نبات صلب الأوراق sclerophyll

نبات شجرى أو عشبى دائم الخضرة تمتاز أوراقه بصلابة التكوين لكى تقاوم حرارة الصيف وجفافه وينتشر في إقليم البحر المتوسط المناخى ، ومن أمثلته الفلين والزيتون والخزامى .

(انظر كذلك : مصطلح " صلب الأوراق " في معجم البيولوچيا للمجمع)

scour جرف مدی

عملية من عمليات التعرية والانجراف الشديد بفعل الماء في الم. والجزر بالنسبة للبحر ، ونحر أسفل الشاطئ بفعل التيار بالنسبة للمياه الجارية .

٨٢ - واتى الأجهزة الميترولوجية

screen, meteorological

صندرق توضع بداخله الأجهزة الميترولوجية ، به فتحات جانبية للتهوية ولكنها تحجب أشعة الشمس ويرتفع فوق الأرض بنحو متر وربع متر .

seamount تل بحری ۸۳

كتلة صخرية مندفعة من قاع المحيط أو البحر حتى تعلو فوق سطحه بمقدار قد يصل إلى ٨٠٠ متر أو يزيد وتكثر بصفة خاصة في المحيط الهادى ، حيث يوجد ١٠٠,٠٠٠ تل بحرى أو جزيرة بحرية . ويبدو أن بعضها في الأصل براكين بحرية .

submarine ridge حافة جبلية مغمورة - كا

كتلة صخرية مستطيلة تمتد فى قاع المحيط ومن أمثلتها تلك التى تمتد فى وسط المحيط الأطلنطى من الشمال إلى الجنوب.

(قارن كذلك مصطلح " حافة ظهر المحيط " في هذا المعجم)

۸۵ - مسقط مخروطی قاطعی

secant conic projection

مسقط مخروطى يقطع دائرتين عرضيتين وهو غير شائع الاستعمال .

second عانية ٨٦

(أ) جزء من ستين جزءاً من قوس ما وذلك لقياس دائرة العرض أو قياس خط الطول.

(ب) جزء من ثلاثة آلاف وستمائة جزء من الساعة . ·

secondary (Era) الحقب الجيولوچي الثاني - ٨٧

الزمن الثانى فى سجل الأزمنة الجيولوچية وهو مرادف لما يسمى بزمسن الحيساة الوسسطى (الميزوزوى) .

(انظر كنذلك : مصطلح " حقب الميزوزوى " في المعجم الجغرافي للمجمع)

۸۸ - نهسر تابع ثانوی

secondary consequent stream

نهر يجرى موازياً لنهر تابع سابق ، ويبدأ بعد تكوين نهر تال ينصرف إليه ذلك الرافد ، ويحدث هذا في مناطق التكوينات الالتوائية .

۸۹ - منخفض جوی ثانوی

secondary depression

انخفاض جوى محدود المساحة يقع على هامش منطقة انخفاض جوى كبر .

secondary growth خِلْقَة - ٩٠

النبات الذي ينسو من جذوره بعد قطع ساقه كنبسات القسصب أو قسصب السكر في المناطق المدارية .

۱۱ – مقطع (قطاع) section

قطع رأسى طبيعى أو صناعى فى التربة أو فى الصخر، ويستفاد منه فى التعرف على شكل السطح العام أو على تفاصيل الطبقات الداخلية للصخر أو التربة وميول طبقاته.

secular – قرنی – ۹۲

. صفة للتكوينات أو الحركات التي تحدث ببطء شديد .

sedentary soil تربة محلية - ٩٣

تربة مشتقة من الصخر الأم الذي يوجد تحتها .

ع ۹ – راسب (رُسابة) sediment

جزيئات الصخر أو فتاته تترسب بأحد عوامل الترسيب من هواء أو ماء أو جليد .

٩٥ - قياس معدل الترسيب

sediment discharge rating

إيجاد النسبة بين مقدار تصرف النهر وما يحمله ويرسبه من مواد .

sediment yield حصيلة الترسب ٩٦

حمولة الترسب التي يحملها النهر ويعبر عنها بوزن كمية ما يرسب فوق وحدة مساحية معينة مثل حساب ما يرسب من طمي على الفدان الواحد .

seeding of clouds - القيح السحب - ۱۷

استشارة التكاثف في السحب ثم التساقط وذلك بنشر جزئيات من الجليد الجاف ، ثاني أكسيد الكربون الصلب) أو يود الفضة أو الغبار اليسركاني ، ويكن تلقيح هذه المواد من أسفل السحاب أو من أعلاه فيسقط المطر الصناعي .

seepage حسرب - ۹۸

(أ) نز الماء السطحى إلى طبقات التربة وما تحتها .

(ب) تصرف الماء ببطء على حافة فالق.

(ج) نضح الزيت من باطن التربة إلى السطح قرب آبار زيت البترول .

(انظر كذلك : مصطلع « نز » في المعجم الجغرافي للمجمع)

segetal plant (vegetation) منیات حقلی ۹۹ - نیات حقلی

نبات اختيرت جذوره وزرعت لتكوين جيل من النباتات المزروعة .

۱۰۰ – عزل (بیثی)

segregation, ecological or racial

(أ) الفصل بين الجماعات البشرية بحسب السلالة أو العرق أو التنظيمات وتقسيمها إلى حماعات محددة المكان.

(ب) بينما يتضمن العزل البيئى الفصل الوظيفى فى بيئة واحدة ، أو الفصل بين وظيفة ما وساثر الوظائف فى بيئة حيوية واحدة .

١٠١ - إزالة العزل البيئي أو السلالي

desegregation, ecological or racial

عدم الفصل بين الشعوب أو السلالات على أساس العرق أو على أساس بيئي أو إيكولوجي :

(وازن كــذلك : بمصطلح « عــزل » في هذا المعجم) .

seiche بعیری - ۱.۲

تموج قصير الأمد في سطح بحيرة نتيجة لفعل الرياح وغيرها ، فقد يحدث هذا بسبب هزات أرضية في منطقة البحيرة .

(انظر كذلك : مصطلح « مد بحيرى » فى المعجم الجغرافى للمجمع) ، •

seif dune کثیب سیفی

رمال أطلق عليها البدو صفة السيف بسبب شكلها وامتدادها الكبير إذ يبلغ طول بعضها عدة كيلو متزات ، وهى ذات حافة شديدة الانحدار تتخذ اتجاه الرياح السائدة .

(قارن كذلك : بمصطلح برخان في المعجم الجغرافي للمجمع) .

ع.١ - بيحار الرمال عام عاد الرمال

رمال كثبانية متجاورة تغطى مساحات كبيرة من الصحراء ويتحرك سطحها في اتجاهات متضاربة ، ومن أمثلتها ما يوجد في صحراء مصر الغربية جنوب سيوة .

semi - artesian well بيرشبه ارتوازية الماء إلى قريب من سطح حفرة يخرج منها الماء إلى قريب من سطح الأرض .

۱۰۷ - مناخ شبه صحراری أو شبه جاف semi - desert, semi - arid climate

مناخ انتقالى يقع بين المنطقة المدارية ومنطقة مناخ البحر المتوسط ويسود الصحراء وشبه . الصحراء .

۱.۷ - مد وجزر (نصف يومي)

semi - diurnal tide

ارتفاع ماء البحر وانحساره مرتين كل يوم قسرى حيث يرتفع الماء لمدة ١٢,٢٥ ساعة ثم ينحسر لمدة مماثلة ذلك أن البوم القمرى بالنسبة للمد والجزر يزيد على ٢٤ ساعة تقريباً.

(انظر كذلك : منصطلح المد والجزر في المعجم الجغرافي للمجمع)

۱۰۸ - غطاء نباتی شبدطبیعی

semi - natural vegetation

مبجسم نباتي " برى " بمعنى أنه لم يزرعه إنسان ولكنه يتأثر بالعامل البشرى .

send of waves موجات منكسرة - ۱۰۹

كستلة من الماء العاتى تسكسس على شاطئ البحر.

۰ ۱۱ - مرجة مزيدة

موجة عاتية تندفع نحو الشاطئ وتتكسر عليه مكونة للزيد .

(انظر كذلك : مصطلح " موجة متكسرة " . في هذا المعجم)

senile river مرم مرم

نهر في مرحلة الشيخوخة ، عند تحول نشاط النهر من النحت إلى الإرساب .

١١٢ - درجة الحرارة المحسة

sensible temperature

درجة الإحساس النسبى بالضيق للجسم البشرى للحرارة والرطوبة فمشلا في حالة وصول درجة الحرارة إلى ٢٤ م ومصاحبتها للرطوبة يتعذر على الإنسان مواصلة العمل (البدوى والذهنى) ومثل ذلك يحدث في حالة الطقس شديد البرودة الذي يصاحبه اشتداد في الربح وذلك بخلاف ما يحدث في حالة الربح الباردة الجافة والتي لا تعوق في حالة الربح الباردة الجافة والتي لا تعوق النشاط البشرى .

sequence (الدورات) الدورات)

تعبير يستخدمه بعض الجغرافيين لوصف تسلسل دورات النحت والتسعسرية والإرسساب ويستخدمه كذلك بعض الأثريين لوصف التتابع الزمنى للحضارات الأولى حيث يعبر عنه بالتأريخ التتابعي .

(انظر كذلك : مصطلح التأريخ التتابعي في هذا المعجم)

sequence dating التأريخ التنابعي ١١٤ - التأريخ التنابعي

نظمام وضعمه عماله الآثمار الانجمليسزى «فلندرزبيسترى» فى أواخر القرن التماسع عشر لتمييز الطبقات المتتابعة فى عصر ما قبل الأسرات وذلك على أساس ما تحويه من أنواع الفخار القديم.

١١٥ - التضاريس المتخلفة

sequential landform

التضاريس القديمة التي نحتتها عوامل التعرية فأزالتها ما عدا ما تبقى من جذورها .

۱۱۲ - تغیر نہاتی تتاہمی sere

مرحلة في تحول مجموعة نباتية بسبب تغير المناخ أو التربة مما يترتب عليه ذبول النبات .

series مناسلة في الطبقات ١١٧ – سناسلة

مجموعة من وحدات الطبقات تتغير فيها طبيعة كل طبقة من التكوينات بحيث قثل كل واحدة منها عصراً أو مرحلة من التكوينات.

serpentine (صخر أرقط) - ۱۱۸

نوع من الصخر تختلط فى سطحه الألوان السمر والصفر وغيرها وذلك بسبب تعقد تركيبه الكيميائى ما بين السيليكات والمغنسيوم وتتخلله خطوط حمر جاذبة للنظر مما يجعله يشبه جلد الثعبان . ومن أمثلته الإقليمية صخور جزيرة السحالى فى كورن وول فى جنوب غرب انجلترا حيث تستخدم أحجارها فى زينة عقود المبانى .

(انظر كــذلك : مــصطلح « ســربنتين » في معجم الچيولوچي للمجمع) .

porphyry السماق الاميراطوري بالسماق

صخر ذو بلورات واضحة مغروسة في مادة دقيقة البلورات ، ومن أمثلته المعروفة صخر سماق الامبراطوري الأحمر الذي يوجد في الصحراء الشرقية المصرية وتصنع منه بعض التماثيل .

١٢٠ - مجموعة عناصر

set (of itemes or things of collection)

مصطلح يطلق على المجموعات المتشابهة من العناصر أو الأعضاء أو الظاهرات ، ومن أمثلتها منجموعة الجاهات الريح أو التيارات المائية ومجموعة المواد المتشابهة في عناصر تكوينها ومجموعة الظاهرات الطبيعية السائدة في إقليم ما .

settling velocity - سرعة الترسيب

سرعة منتظمة برسب بها عنصر ما في سائل أو في كتلة غازية ، ومن أمثلته ذلك الرماد الذي يتصاعد من فوهة بركان ثم يسقط من خلال طبقات الجو ، وكذلك الذرات العالقة في نهر أو بحيرة أو بحر ثم ترسب بالتدريج .

١٢٧ - درجة حرارة الجو (في الظل)

shade temperature

الدرجة التى يعينها الترمومتر فى الهواء المظلل بعيداً عن أشعة الشمس أو درجة الحرارة من إشعاع الأجسام المجاورة أو من إشعاع الحرارة الكامنة من ذرات المطر المتساقط وهى الدرجة المستخدمة فى سجلات الطقس.

shake - wave موجة زلزالية ۱۲۳

انتشار موجة الاهتزاز فى طبقات الصخر بسبب الزلزال وتكون فى اتجاه متعامد على اتجاه الطبقات كما تكون سرعتها حوالى ٣٦٣٦ كم فى الثانية فى الطبقة السطحية وتزداد سرعتها فى الطبقات الأعمق.

shearing عزق الصخر - تمزق الصخر

قص الصخر أو انضغاط طبقاته مما يؤدى إلى تمزقها وانزلاقها بعضها على البعض وتوصف بعض الانكسارات أحياناً بأنها انكسارات منزلقة .

۱۲۵ – رکام سطحی مستعرض اshear moraine

تكوينات مختلطة من الركامات التى تستعرض سطح نهر جليدى متحرك ، فتتكسر حافاتها وتتمزق الكتلة الركامية بسبب حركة النهر الجليدى من تحتها .

١٢٦ - غسل سطح التربة

sheet erosion = sheet wash

ظاهرة نعرية خفيفة فى سطح التربة تتم بها الإزالة التدريجية للتربة بالجريان السطحى بسمك قلبل على مساحة واسعة حينما تتحرك على السفوح الهادئة الانحدار وهى عملية بطيئة ولكن تأثيرها التراكمي كبير.

۱۲۷ - فیضان سطحی

sheet flood, sheet flow

انحدار المياه على سطح ماثل فوق طبقات متصلة قليلة السمك ، بحيث لا تتجمع المياه في مجارٍ خاصة ، ويحدث مثل هذا الفيضان قبل مرحلة جريان المياه بغزارة ، بحيث يكون لها قنوات خاصة وتحدث هذه الظاهرة بعد المطر السيلى .

sheeting الصخر ١٢٨

ظاهرة انفصال رقائق خارجية من سطح الصخر كما يحدث فى حالة الجرانيت مما يحوله إلى شبه قباب جراتينية مقشرة ويرجع سببها إلى تمدد الصخر من داخله إلى خارجه.

sheet lightning مبرق طباقی ۱۲۹ - برق طباقی

ظهور ومضات البرق نتيجة تفريغ شحنة من سحابة أو بين سحابتين متجاورتين ويكون مستوى البرق أفقياً حيث يضئ السحاب وتنتشر الإضاءة في شكل طبقي .

۰ ۱۳۰ – رف

حافة مستوية من الصخر وتوجد في كثير من الأحيان عند حافة القارات وسواحل المحيط حيث تسمى الرصيف القارى .

حافة غطاء جليدى أو نهر جليدى تتكسر عند الشاطئ كما يحدث فى قارة إنتاركتيكا وتطفو ككتلة جليدية .

barrier, ice ماجز جليدي - ١٣٢

كتلة طافية من الجليد متكسرة من حافات الجليد والغطاءات الجليدية في البحار المتجمدة .

۱۳۳ - محیط (جلیدی) شبه قاری

epicontinental sea

قسم من المحيط المجاور للقارة القطبية تغطى سطحه كتل متجاورة من الجليد تجعله يبدو وكأنه جزء من القارة الجليدية .

shell - sand حدفي الماد - رمل صدفي

تكوينات ساحلية من الأصداف المفتتة التي تذروها الرياح كما تذرو الرمال .

shield (continental) کرو قاریة - ۱۳۵

كتلة صلبة من صخور عصر ما قبل الكامبرى تعتبر نواة للقارات التى بقيت مستقرة نسبياً منذ نشأة قشرة الأرض ، ومن أمثلتها درع شبه جزيرة العرب ، ودرع كتلة أفريقية ودرع القارة القطبية الجنوبية ودرع غرب استراليا ودرع هضبة الدكن والدرع السيبيرى .

shield inselberg - درع الجبل الفرد - ۱۳٦

كتلة صلبة قديمة من القشرة الأرضية أصبحت منعزلة وعالية الارتفاع تشبه الجبل الفرد.

(انظر كذلك : مصطلح « علم فرد » في المجمع)

shield volcano برکان درعی – ۱۳۷

مخروط بركائى من اللابة القاعدية ذو انحدار متدرج ومثل هذه البراكين تكون سهلة الانحدار وضخمة الكتلة بحيث يبلغ محيط قاعدتها بضع عشرة كيلو متراً كما أن بعضها لا يزال ناشطأ وتسيل على جوانبه اللابة المنصهرة .

shift - الزحزحة - ١٣٨

أقصى ما تبلغه زحزحة كتلة صخرية بسبب الانكسار أو الالتواء واندفاع الصخور إلى أحد الجوانب.

(انظر كذلك : مصطلح زحزحة في معجم . الچيولوچيا للمجمع)

shoal حدبة بحرية –۱۳۹

كتلة من الحصى المختلط بالرمال أو الطين وتقع تحت طبقة رقيقة من الماء وتوجد قرب ساخل البحرة أو النهر .

(انظر كذلك مصطلح « ضحصت » في المعجم الجغرافي للمجمع)

shore - face terrace مدرج شاطئی - ۱٤٠

تكويئات مستوية على هبئة مدرج يسير على طول شاطئ البحر حيث تلقى الرواسب البحرية فى ماه هادئة.

١٤١ - كتف الوادى (أنف الجبل)

shoulder, promontory

(أ) كمتف الوادى = ارتفاع جانب الوادى بتعميق مجراه ، بفعل الجليد أو المياه الجارية .

(ب) أنف الجبل = بروز أو كتلة بارزة من حافة الجبل .

١٤٢ - نظام الوحدات الدولي (و . د .)

SI (système internationale d'unites

نظام اتفق عليه دولياً لقياس الوحدات الفيزيقية ، يكون فيه قياس الأطوال الأفقية أو الرأسية بالمتر ، وللكتلة بالكيلو جرام ، وللزمن بالثانية وللتيار الكهربائي بالأمبير ولدرجة الحرارة درجة كلفن ولشدة الإضاءة بالقنديلة .

(انظر كـذلك: مـصطلح نظام الوحـدات أ الدولية في معجم الفيزيقا للمجمع)

sidereal year السنة النجمية

المدة التى تتم فيها الكرة الأرضية دورة كاملة حول الشمس وذلك بالنسبة لنجم ثابت آخر وهى تبلغ ٣٦٥ يوماً و ٢ ساعات و٩ دقائق و٤٥، ٩ من الثانية .

siderite میدریت ۱٤٤

نوع من خام الحديد يتكون من كسربونات الحديد .

۱٤٥ – انزلاق جليدي جانبي side slip

هبوط حافة نهر جليدى وتحركه خصوصاً عند حدوث فترات الدفء أو هطول الأمطار عليها .

sieve - maps خرائط طباقية ١٤٦

سلسلة من الخسرائط تبين كل منها ظاهرة جغرافية مختلفة ، ثم توضع الخرائط بعضها فوق بعض فيبين أثر كل ظاهرة على الأخرى وتكون هذه الخرائط شفافة ، ومن أمثلتها وضع خريطة مناخية أونباتية فوق خريطة تضاريسية .

silcrete سلکریت ۱٤۷۰ – سلکریت

حجر رملي سيليكي شديد الصلابة.

(انظر كذلك : مصطلح قشرة متصلبة في هذا المعجم)

silicon – سليكون – ۱٤٨

عنصرفى قشرة الأرض يحتل المركز الثانى فى نسبته بعد الأكسيجين ، وعثل ٢٨ ٪ من حجم قسرة الأرض . ويتحد مع الأكسيجين في كون السليكا (ثانى أكسيد السليكا) والكوارتز .

۱٤٩ - جُدَّة موازية ١٤٩

. صخر نارى متداخل لوحى الشكل موارّ لطبقات الصخور التى يخترقها ، وقد توجد الجرة فى مناطق المضايق البحرية مثل جبل طارق أو بار المندب .

(انظر كىذلك : مصطلح جُمدُّة مسوارية في معجم الچيولوچيا) .

simulation - \0.

تقليد رسم نموزج رياضي بمصاكماة الاجهزاء المكونة لد .

(انظر كذلك : مصطلح « محاكاه » في معجم الحاسبات للمجمع)

۱۵۱ - تكرار الظاهرة المناخية singularity

الظاهرة المناخبة الفريدة التى تتكرر بصفة شب منتظمة فى موسم أو حول تاريخ معين من السنة . ومن أمثلتها النوات البحرية فى الاسكتدرية .

sinuosity ratio سبة تثنى النهر – ۱۵۲

تعبیر عن الدرجة التی یتثنی بها المجری المائی فوق واد منبسط ، وعدد مرات التثنی فی مسافة معینة (كیلومتر واحد) .

۱۵۳ - مسقط المساحات المتساوية (سما قسون وفلامستيد) sinusoidal projection

أحد مساقط رسم الخرائط يراعى تسساوى المساحات بين خطوط العرض وخطوط العطول التى تحدها على سطح الأرض . ويعتبر خط الاستواء دائرة العرض الرئيسية ويرسم كخط مستقيم كما يرسم خط الطول الرئيسي كخط مستقيم أيضاً .

۱۵٤ – سيفون (م) siphon

أنبوب ضيق يسير فيه الماء داخل كهف حينما يكون مستوى الماء الداخلي عالياً فينطلق الماء منه عبر الأنبوب إلى مخرج الكهف .

(انظر كذلك مصطلح « سيفون » في معجم الچيولوچيا للمجمع)

ه ۵ ۱ - الموضع ما الموضع

المكان الذي يقع فيه عكم جغرافي صغير معين كقرية صغيرة يحدد موضعها على الخريطة .

situation, geographical المرقع الجغرائي - ١٥٦

مكان قيام علم جغرافى كبير أو منطقة جغرافية بين حدود قارات أو مفارق بحار أو نحو ذلك مثل الموقع الجغرافى لمصر والموقع الجغرافى للجزر البريطانية ونحوها ، ويتأثر تاريخ مثل ذلك البلد عوقعه الجغرافى .

sixth power law - قانون القوة السادسة - ١٥٧

معادلة استنبطها « هربكنز » سنة ١٨٤٢ لحساب القوة التي يدفع بها تيار النهر حمولته .

sky cover درجة تليد السماء - ١٥٨

نسبة السحب التى تغطى السماء وتحجبها كما تحجب الشمس خلفها وتقاس بنسة العشر أو أكثر من مساحة السماء .

(انظر كذلك : مصطلح « التغيم » في المعجم الجغرافي للمجمع)

۹۵۱ - الرهو

موضع من الأرض أو من سطح البحر يمتاز بانخفاض سطحه وهدوئه وقد يطلق عليه الرهزة وهى الموقع المنخفض بين سلسلتين من الكثبان الرملية كما هى الحال على طول ساحل مريوط فى مصر ، كما يستخدم المصطلح أيضاً فى حالة البحر الهادئ بين موجتى المد والجذر .

. ۱۲ - منقع ساحلی slash

منطقة ساحلية منخفضة تغطيها المستنقعات وتكثر في جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية حيث أمكن زراعة أنواع من الصنوبريات التي يستخرج منها الصمغ.

slide – منزلق

موضع انزلاق كتلة من الصخر أو التربة بسبب الجاذبية على جانب تل وتطلق أحياناً على واجهة اثزلاق كتل الصخر على حافات بعضها البعض .

psychrometer (م) سیکرومتر (۱۹۲

جهاز به ترمومتران زثبقيان يبلل مستودع أحدهما ويترك الآخر مكشوفاً وتقاس بهذا الجهاز الرطوبة النسبية في الجو وذلك بحساب أثر الفرق بين درجة الحرارة التي يبينها كل من المستودعين وذلك وفق جداول معينة .

(انظر كذلك : مصطلح « سيكرومتر » في معجم الفيزيقا للمجمع)

slip

١٦٣ - انزلاق كتلة رطبة

مجموعة من أنواع المنزلقات الصخرية تنزلق فيها كتلة رطبة على حافة كتلة أخرى أو عند حافة صدع أرضى .

(انظر كذلك: مصطلحات " تطبق الانزلاق " ، " طبق الانزلاق " ، " وحفة الصدع " الخ في معجم الجيولوچيا للمجمع)

slip face منحدر الكثيب

الواجهة الداخلية لكثيب رملى ويشتد فيها الانحدار إلى درجة تقرب من الواجهة العمودية (ويمكن تسميتها ببطن الكثيب) وتقع هذه الواجهة عند منصرف الريح أما ظهر الكثيب فتكون واجهته متدرجة وتواجه مهب الريح التى تذرو رمالها إلى أعلى .

slope length - طول المتحدر

الطول الفعلى للمنحدر ويقاس على سطحه من أعلى نقطة الى أسفل نقطة .

slope - profile line خط الانحدار الجانبي - ١٦٦

خط مستقیم علی منحدر جبلی یسیر فی اتجاه الانحدار .

slope retreat - تراجع المنحدر تراجع واجههة التعرية إلى الخلف أثناء دور التعرية .

slope unit – وحدة الانحدار

شريحة مستقيمة من منحدر مقعرة أو محدبة على جانب المنحدر .

sludging النيضان الطيني الطيني

حركة الطين اللزج فوق أرض مازال سطحها متجمداً.

slump, (slumping) المرى هابط المرى هابط المرى هابط المرادث عند تمزق عند تمزق وحركة شبد دائرية .

(انظر كــذلك : مــصطلح « تدهور » في المجمع الجيولوچي للمجمع)

۱۷۱ - طين دافق (لثق)

تحرك كتلة من الطين الطرى المتحرك.

slushflow دفق الكتل الثلجية

تحرك كتلة الثلج واندفاعها وبدء ذوبانها .

slushzone ساحة الدفق الثلجي - ١٧٣

المنطقة المجاورة لحافة النهر الجليدي عندما يبدأ ثلجه الجانبي في الذوبان والانهيار .

small circle دائرة صغري ١٧٤ - دائرة صغري

أية دائرة ترسم على الكرة الأرضيبة لا يمر مستواها عركز الأرض .

(قارن مصطلح « الدائرة الكبيرى » في المعجم الجغرافي للمجمع)

مصطلحات في الجغرافيا

۱۷۵ - ضباب دخانی (ضبخانی) smog

نوع من الضباب المختلط بالدخان يغشى المناطق الصناعية التى ينبعث منها دخان كثيف يختلط بالضباب .

۱۷۲ - خشم النهر الجليدي

نهایة وادر جلیدی یخرج منها ذوب الجلید فی مجری صغیر .

snow bridge - ۱۷۷ - قنطرة الثلج

كتلة من الثلج تتراكم على هيئة قنطرة عبر خانق في الصخر تحدث عادة بسبب تراكم الثلج قلأ أحد الأخوار وتغطيه ثم يذوب الثلج في قاعها .

١٧٨ - كتلة صخرية قاعدية

مصطلح يستخدمه الفرنسيون لوصف الكتلة الجرانيتية التي تغطيها الطبقات الرسوبية .

socle

soil climate مناخ التربة – ١٧٩

ظروف الحرارة والرطوبة التى تتكون فيها أنواع التربة .

soil profile عطاع التربة – ١٨٠

مقطع في التربة من سطحها إلى الصخر الأصلى يبين طبيعة التكوينات من السطح إلى أسفل.

soil moisture deficit - جفاف التربة إلى نقص في مقدار الرطوبة التي تحتويها التربة إلى درجة لا تسمح بالإنبات .



مصطلحات في الكيمياء والصيدلة '*'

(*) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من شراً ل سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الكيمياء والصيدلة

أ. د . محمود حافظ (مقرراً)
أ . د . محمود مختار (عضواً)
أ . د . محمد رشاد الطوبى (عضواً)
أ. د . محمد نايل أحمد (عضوا)
أ . د . أحمد مدحت إسلام (عضوا)
أ. د . محمد سعد الدين كراوية (خبيراً)
أ. د . أحمد عبد العزيز ياسين (خبير1)
السيد / محمود عبد الغفار (محرراً)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

١ - جمهاز " أبدرهلدن " للدبلزة

Abderhalden dialyser

جهاز يستعمل في فصل البروتينات . بوساطة الانتشار الغشائي (الديلزة) ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي الألماني "إميل أبدرهلدن " (۱۸۷۷ - ۱۹۵۰).

٢ - جهاز " آبل " = مختبر " آبل "

Abel apparatus = Abel tester

جهاز يستعمل في تعيين نقطة ومض مقطرات البترول وما شابهها وفيه يسخن الزيت تدريجيا ويعرض بخاره للهب من حين لآخر، وعند اشتعال بخار الزيت تقاس درجة الحرارة، وينسب الجمهاز إلى مستكره الكيمسيائي البريطاني " سيرفريدرك أو جستس آبل " - البريطاني " سيرفريدرك أو جستس آبل " -

۳ - كاشف " آبل " معلول من حمض الكروميك في الماء معلول من حمض الكروميك في الماء (۱۱٪) يستعمل في اختبار الصلب ، وينسب إلى الكيميائي البريطاني فريدريك آبل (۱۹۰۲) .

ع - مُخْتبِر " آيل" Abel tester

(Abel apparatus : انظر)

. abrasion tester مُثْكَير البري - a

جهاز لاختبار مقاومة المواد للبرى بالاحتكاك .

٧ - درجة الحرارة المطلقة

absolute temperature

درجة الحرارة مقدرة بمقياس كلفن الذي يبدأ بالصفر المطلق ، وتُعين بإضافة ٢٧٣, ١٦ تقريباً إلى درجة الحرارة المتوية .

absolute units المطلقة ٧ – الرحدات الطلقة

الوحدات الأساسية للقياس وهي المتر/ كيلو جرام/ ثانية في النظام الدولي أو السنتيمتر / الجرام / الثانية في نظام س ج ث (CGS) ، أو القدم / الباوند / الثانية في نظام FPS .

absolute density الكثانة الطلقة - ٨

كشافة الضازات مقدرة عند درجـة الصـفـر المثوى وقحت ضغط. ٧٦٠ مم زئبق .

absolute humidity - ٩ - الرطوية المطلقة

كمية بخار الماء في الهواء مقدرة بالجرام في . المتر المكعب عند درجة حرارة معينة .

· ١ - قرة الامتصاص " A " = الكثافة الضرئية

absorbance "A" = optical density

درجة الامتصاص المولى للضوء مضروبة في

كل من تركيز المادة (جزام جزىء/ لتر) وطول
طبقة المحلول بالسنتيمترات وهي تساوى

لو (شدة الاشغة النافلة "۱")

absorbent cotton, مطن ماص ۱۱

قطن سريع التشرب للماء يحضر من القطن الخام بإزالة المواد الدهنية والشمعية منه وتنقيته عما يعلق بد من ملوثات ثم تبييضه .

١٧ - مقياس الامتصاص - مصّاص

absorptiometer

جهاز لتعيين قدرة سائل ما على امتصاص الغازات ، يوضع فيه السائل والغاز معا في وعاء مقفل من الزجاج يتصل به خزان متحرك يحتوى على الزئبق ، ويذلك يمكن قياس كمية الغاز المتص في السائل عند ضغوط مختلفة .

۱۳ -معامل امتصاص الغازات

absorption coefficient of gases

كمية الغاز التي تُشبع وحدة الحجوم من السائل عند الضغط ودرجة الحرارة العياريين .

absorption tube أنبوية امتصاص – أ

أنبوبة من الزجاج عَلاً عِواد كيميائية خاصة لامتصاص الغازات كما في امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون بالصودا الكاوية .

absorption, heat of حرارة الامتصاص - ١٥

الحرارة المنطلقة أو الممتصة عند امتصاص غاز في سائل .

١٦ - حد الامتصاص الضوئي

absorption maximum

الطول الموجى للضيوء الذي يعساني أعلى امتصاص ويعبر عنها بطول الموجة ($\lambda \max$) أو رقمها ($\lambda \min$) الذي يتم عنده أقصى امتصاص للضوء.

absorption paper ررق امتصاص ۱۷

ورق ترشيح خال من الدهن ، يستعمل في تقدير الدهون في اللبن وفي تقدير بعض الراتينجات .

١٨ - الامتصاصية المولارية

absorptivity, molar

درجة امتصاص المحلول المولاري للضوء .

١٩ - درجة الغليان المطلقة = درجة الحرارة الحرجة

absolute boiling point = critical temperature

درجة الحرارة التى لا يمكن أن يوجد فوقها الطور السائل للمادة مهما كان الضغط المستعمل.

absolute density الكثافة الطلقة . ٢ - الكثافة الطلقة

كشافة المسادة مقيسة فسى ظسروف قياسية والظروف القياسية بالنسبة للغازات هي درجة الصفر المئوى وضغط ٧٦٠ مليمتراً من الزنبق .

absorption oil ریت امتصاص ۲۱

زيت درجة غليانه مرتفعة يستعمل لفصل السوائل واستخلاصها بامتصاص الأبخرة التى تقبل الذوبان فيه ، ويتسخينه تتصاعد منه الأبخرة التى سبق ذوبانها فيه ، ومن أمثلته الزيت المستخدم لامتصاص الأسيتون وفصله عن حمض الخليك من السائل الحميضى الناتج من تقطير الخشب بعزل عن الهواء .

acacla mucllage غروي الصمغ العربي - YY

سائل غروى بحضر بإذابة ٣٥٠ جم من الصمغ العربي في لتر ماء محتوعلي ٢ جم حمض بنزويك يستعمل ملطفا أو وسطا معلقاً.

٢٣ - صمغ عربى = صمغ أكاشيا

acacia gum = gum arabic

(gum arabic : انظر)

acceleration عجلة = تسارع - ٢٤

(أ) تزايد سرعة الجسم المتحرك وتقاس بالسنتيمتر / ثانية / ثانية للأجسام متوسطة السرعة .

(ب) تغيير في معدل تفاعل كيسميائي وزيادة سرعته بتأثير مؤثر خارجي مشل الضغط أو درجة الحرارة أو الحافز.

accelerator مُعَبِّلُ ~ ۲٥

المادة التي تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي, accelerator, rubber - ٢٦

مادة تضاف إلى المطاط تزيد من بلمسرته فيؤدى ذلك إلى زيادة صلابته وتحسين خواصه مثل الثيوكربانيليد أو سداسى مثيلين رباعى الأمين .

٢٧ - متفجرات مقبولة

acceptable explosives

مجموعة من المواد المتفجرة غير الثابتة التي تقبل السفن والسكك الحديدية نقلها بشروط خاصة.

acceptor atom درة مُستقبلة - ۲۸

الذرة التي تستقبل زوجاً من الإلكترونات من ذرة أخرى لتكوين رابطة كيميائية بينهما .

٢٩- آلة أكُوجِل للكيسلة

accogel capsule machine

accretion

آلة لتعبئة كيسولات الجيلاتين بالمساحيق الجافة .

. ۳ - ۳ ابد

عملية يزيد فيها حجم الأجسام بإضافة أجزاء جديدة من الخارج مثل غر البلورات في المحاليل.

accumulator metal معلن المركم ٣١ – معلن المركم

أشابة من الرصساص (٩٠٪) والقسسدير (٩٠, ٢٥٪) والأنتيمون (٧٥, ٪) ، تستعمل في صنع ألواح المركم .

ACD solution "ACD " محلول - ٣٢

محلول معقم يمنع تجلط الدم يجتنوي على حمض الستريك والدكستروز.

accumulator مرکم ۳۳

خلية لتخزين الطاقة الكهربائية تعتمد على تفاعس كيميائي ، ومشأل ذلك مركم الرصاص (البطارية السبائلة) والذي يتكون قطبه السالب من فلز الرصاص وقطبه الموجب من أكسيد الرصاص في وسط من حمض الكبريتيك المخلف .

٣٤ - حصى الأسيشيلين

acetylith = acetylene stones

حبيبات متوسطة الحجم من كربيد الكلسيوم مغطاة بطبقة من السكر ، تستعمل في توليد الأسيتيلين عند وضعها في الماء ، فتذوب طبقة السكر ويتنفاعل الكربيد مع الماء منتجاً غاز الأسيتيلين .

acetolysis ملل اسيتيلي - ٣٥

تحلل المادة في وجود حمض الخليك (أستيك) أو أنهدرييد الخليك (استيك).

acetomenaphthone سيتومنافتون - ٣٦

ثنائی أسيستسات مستسيل ٤:١ -نافتوهدروكينون، يستعمل طبياً لأثره المشابه لفيتامين ك (k) .

acetylator مؤستل – ۳۷

جهاز تتم فيه أستلة الأمينات والفينولات . والكحولات .

acetonyl acetone اسيتونيل اسيتون سائل لا لون له يغلى عند ١٨٨ م، لا يذوب في الماء، ويستعمل مذيباً وكذلك في تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ويعرف كذلك باسم هكسان - ٢٠٥ - دايسون، صيغته الكيميائية: (CH3 CO CH2 COCH2)

٣٩ - عدد الأسيتيل = القيمة الأسيتيلية

acetyl number = acetyl value

عدد مليجرامات هدروكسيد البوتاسيدوم اللازمة لمعادلة حمض الخليك الناتج من تصبن جرام واحد من الدهن المؤستل ، ويستعمل هذا العدد لتعيين كمية الأحماض الهدروكسيلية والكحولات في الدهون النباتية والحيوانية .

أول أفراد مجموعة الهدروكربونات غير المشبعة المحتوية جزيئاتها على رابطة ثلاثية ، وهر غاز لا لون له ، رائحته تشبه رائحة الثوم ، شحيح

الذوبان في الماء ويذوب في الكحول يستعمل في التخليق العضوى وفي شعلة الأوكسي اسيتيلين .

٤١ - حمض اسيتيل ساليسليك = اسبيرين

acetylsalicylic acid = asprin

مسحوق بلوري لا لون له ينصهر عند ١٣٥ م شحيح اللوبان في الماء ، يستعمل مسكناً وخافضاً لحرارة الجسم .

صبغته الكسائية:

 CH_{3} COO, $C_{6}H_{4}$ COOH

٤٢ - اسيتالدهيدا أمونيا

acetaldehyde ammonia

مسحوق أبيض يحضربإضافة النشادر (الأمونيا) إلى الأسيتالدهيد، ينصهر عند ٩٧م سهل الذوبان في الماء،

 ${
m CH_3CH}$ (OH) ${
m NH_2}$: صيغته الكيميائية

achromic point د نقطة اللالون ٤٣

النقطة التى لا يعطى عندها اليود لون أزرق لمحلول النشا بسبب تحلله تحللاً كاملاً بالإنزيمات إلى أكرود كسترينات (دكسترينات لا لونية) .

£2 - فستسرة اللالون = مندة الرصول إلى اللالون achromic period

الزمن اللازم ليصل محلول من النشا تركيزه \\ إلى نقطة اللالون ويتمسحسول إلى أكرودكسترينات .

acid gas عاز حمضي = 16

الفاز الذي يُكوِّنُ محلولاً حمضياً عند ذوبانه في الماء مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وغاز ثاني أكسيد الكبرية و

acid, aliphatic عمض أليفاتي - ٤٦

حمض عضوى تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بسلسلة من ذرات الكربون أو بحلقة غير أروماتية .

acid, aromatic دوماتی - ٤٧

حمض عضوى تتسل فيه متجموعة الكربوكسيل بحلقة أروماتية ، ومثال ذلك حمض البنزويك CcH COOH .

٤٨ - حمض المركم = حمض البطاريات

acid, battery

حمض كبريتيك تتراوح كثافته بين ١,١٥ - ١,٤٣ يستعمل في البطاريات السائلة مثل مركم الرصاص المستعمل في السيارات .

٤٩ - حيض أحيادي القياعيدية

acid, monobasic

حسسن عسنسوی بحستسوی جزیؤه علی مجموعة کسوکسیل واحدة مشل حسن الخالیسك CH₃ COOH أو حسن غییر عندوی یحتوی جزیؤه علی ذرة هدروجین واحدة مثل حسن الهدروکلوریك HCL.

. ٥ - حمض ثنائي القاعدية acid dibasic

حمض عضوی یحتوی جزیؤه علی مجموعتی کربوکسسیل مشل حمض السکسنیك HOOC کربوکسسیل مشل حمض السکسنیك $(CH_2)_2$ COOH أو حمض غیر عضوی یحتوی جریؤه علی ذرتی هدروجین مسشل حمض الکبریتیك H_2SO_4 .

acid, tribasic معض ثلاثي القاعدية

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات كربوكسيل مثل حمض الستريك .

HC. CH₂. C(OH). H₂C. COOH

COOH

أوحمض غير عضوى يحتوى جزيره على
ثلاث ذرات من الهددروجين مسئل حسمض

H₃ PO₄

acid, Hydroxy - حمض هدروكسيلي - 8 ٧ - حمض هدروكسيلي حسست عسطوى يحسسوى جنزيؤه علي مجموعة هدروكسيل بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل ، ومن أمثلته حسض اللاكتيك (اللبنيك) (اللبنيك)

acid, fatty حمض دهنی – ۵۳

كل حمض تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بسلسلة مستقيمة أو متفرعة من ذرات الكربون ، $CH_3 (CH_2)_2 COOH$ ومن أمثلته حمض بيوتريك $CH_3 (CH_3)_2 COOH$ وجميعها من مكونات الدهن .

acid, halogen - ممض هالوجيني - 20

حمض يحتوى جزيؤه على ذرة هالوجين مثل حمض الهدروكلوريك HCI أو حمص الكلوريك HCI أو حمض عضوى يحتوى الكلوريك HCI O₃ أو حمض عضوى يحتوى جريؤه على ذرة هالوجين بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل مثل حمض كلورو اسبتيك . CI . CH₂ COOH

acid, organic حمض عضوى - 00 كل مركب تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بشق عضوى .

acid, inorganic حمض غير عضري – ۵٦

كسل مسركب ينتج مسن اتحاد لافلسز مع الهدروجين والأكسجين ويمكن للفلزات أن تحل فسيسه مسحل ذرات الهدروجين ، ومن أمثلة ذلك حمض الهدروكلوريك . H2SO4 وحسمض الكبسريتسيك H2SO4 وحسمض الفوسفوريك , H3 PO4 .

acid, mineral معدنى معدنى معطلت على أول منا عبرف معن الأحمياض غير العنضوية وهي جمض الهدروكلوريك وحمض النتريك وحمض الكيريتيك .

acid, polybasic حمض متعدد القاعدية حمض متعدد من حمض يحتبي جزيؤه على عدة ذرات من

الهدروجين يمكن للفلزات أن تحل محلها ، ومثال ذلك حمض الفوسفوريك H_3 PO أو حسمض الستريك .

ноос сн₂ с (он) сн₂ соон соон

acid, sulphonic ممض سلفونيك - ٥٩

كل حمض عضوى تكون فيه المجموعة $-SO_3H$ الحمضية على هيئة مجموعة السلفونيك C_6H_5 SO_3H .

acid, thio - حمض ثير - ٦٠

كل حمض عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة الثيول SH - بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل، ومن أمثلة ذلك حمض ثير اسيتيك . HS. CH₂ COOH

الا - حمض الكهرمان = حمض سكسنيك acid of amber = succinic acid

(انظر: succinic acid)

acid amide ميد الحمض - ٦٢

كـل مركب عـضوى يحتوى جـزيـؤه على مجموعة الأميد CONH₂ - وهى مجموعة كربوكسيـل حلت فيهـا مجموعة أميـن محـل مـجـمـوعـة الهـدروكـسـيل ، ومـثـال ذلك أسيتاميد CH₃ CONH₂.

acid anhydride - انهدرید الحمض - ۱۳ - مض نزع من جزیئاته عنصرا الماء ، ومثال

ذلك ثالث أكسيد الكبريت SO_3 (وهو أنهدريد حميض الكبريتيك) وأنهبدريد اسيتيك ، $(CH_3\ CO)_2O$

acid chloride کلورید الحمض ۲۵

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة كلوريد الحمض COCI - ، وهى مجموعة كربوكسيل حلت فيها ذرة كلور محل مجموعة الهدروكسيل ، ومثال ذلك كلوريد اسيتيل CH₃COCI .

acid dyes أصباغ حمضية - 10

مواد ملونة يصبغ بها الحرير والصوف في حمام من الحمض .

acid esters الأحماض بركبات عضوية تحتوى جزيئاتها على مجموعة الإستر COOR - ، وهي مجموعة كربوكسيل حل فيها شق عضوى محل ذرة الهدروجين .

acid hydrazide حدرازید الحمض – ۱۷

كسل مسركب عسضوى يحتسوى جزيسة على مجموعة الهدرازيد (CONH NH₂) على مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة الهدرازين مسحل ذرة الهدروجيين ، ومشال ذلك اسيتهدرازيد CH₃.CONHNH₂ .

acidic hydrogen مدروجین حمضی - ۹۸ مدروجین یمکن أن یحل محله فلز

ومثاله هدروجين مجموعة الكربوكسيل أو هدروجيسن مجموعة الفينسول أو هدروجين الأحماض المعدنية .

٦٩ - حمض الليمون = حمض الستريك

acid of lemon = citric acid

(citric acid : انظر)

٧٠ - رقم الحمض = قيمة الحمض

acid number = acid value

عدد مليجرامات هدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة الحمض الدهنى فى جرام واحد من الدهن ، ويدل هذا الرقم على كسية الأحساض الدهنية الحسرة فى الزيوت والدهون النباتية والحيوانية .

acid nitrile - المحض حريل الحمض حريق على كل مركب عسضوى يحتبوى جزيؤه على مجموعة النتريل CN - .

acid proof - ٧٢ - صامد للحمض - ٧٢ وصف للمادة التي لا تتأثر بالأحماض .

acid salt - ۷۳

ملح يتكون من أتحاد حمض بقاعدة اتحاداً جزئياً بحيث يتبقى بجزىء الملح ذرة أو أكثر من هدروجين الحمض لم تستبيدل، ومشال ذلك بيكربونات الصوديوم NaHCO₃ وفوسفات. الصوديوم الحمضية NaH₂PO₄.

acid solution حمل ل حمضي ٧٤

محلول يزيد فيه تركيز أيون الهدروجين على تركيز أيون الهدروكسيل ، فيقل رقمه الهدروجيني عن ٧ .

٧٥ – قسمة الحمض = عدد الحمض

acid value = acid number

(انظر : acid number) .

acidimetry حياس الحمضية ٧٦

تعيين كمية الحمض في محلول ما بمعايرته بمحلول قلوى معلوم التركيز .

acidulation محميض ۳۷۷

(acidification : انظر)

acidization احباض ۲۸

معالجة المادة بالحمض لإزالة جزء منها ، مثل معالجة الحجر الرملي بحمض معدني لزيادة مساميته في عمليات استخراج النقط .

acicular إبرى Y٩

وصف للمادة البلورية التي تكون بلوراتها على هيئة أبر .

acridine - اگریدین ۸۰

مركب عضوى بلورى لا لون له ينصهر عند مركب عضوى بلورى لا لون له ينصهر عند ٩٠٠ م يفصل من قطران الفحم ، يستعمل في صنع بعض الأدوية والأصباغ ،

ميغته الكيميائية : C13 Ho N .

acriflavine آکرینلائین - ۸۱

مادة بلورية بنية اللون وهي إحدى مشتقات الأكريدين ، يستعمل مطهراً ، صيغتها الكيميائية، $C_{14}^{\rm H}_{14}^{\rm N_3CI}$

acrose آگروز – ۸۲

سكر يخلق كيميائياً عِعاملة مركب الجليسروز عملول هدروكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية . ${
m C_6H_{12}O_6}$

acrylic fibres الياف أكريلية – ٨٣

أليساف صناعسية تنتج من بلمرة مسركب الأكريلونتريل وتصنع منها أنواع من المنسوجات شبيهة بالصوف .

acrylic resin راتینج أكريلي – ٨٤

نرع من الراتينجات ينتج ببلمرة إستر حمص الأكريليك أو إستر حمض المبشاكريليك ، وهدو راتينج يتشكل بالحرارة ويستحمل في صنع الأسنان الاصطناعية وبعض العدسات وبعض راتينجات التبادل الأيوني .

actinides – اکتینات – ۸۵

مجموعة من العناصر المشعة التي تلي عنصر الأكتنيوم (٨٩)وتنتهي بعنصسر لورانشسيوم (١٠٣).

actinomycin کینومایسین اکتینومایسین

أحد المضادات الحبرية المتعددة الببتيد التى يحصل عليها من بكتريا التربة ، وهو أحمر اللون, active mass

عدد الجزيئات الجرامية التي تدخل في التفاعل الكيميائي .

٨٨ -اختبار الأكسجين النشيط

active oxygen test

اختيار للكشف عن درجة فساد الزيوت والدهون ، وتُعين بتقدير كمية اليود المنطلقة عند خلط قسدر مسعسين من الدهن بمحلول يوديد البوتاسيوم في حمض الخليك .

active principle تادة النمّالة النمّالة

المادة التي تتسبب في حدوث تغير أو تأثير ما ، مثل المادة الفعّالة في الدواء .

acylation أسيلة - ٩.

إحلال شق حمض عضوى محل ذرة هدروجين في جزيء عضوى ومن ذلك الأستلة والبنزوة .

(benzoylation)

Adams catalyst عامل أدم عامل اختزال يحضر بهدرجة أكسيد البلاتين قبل استعماله في اختزال المادة .

ndditives مضافات ۹۲

مواد تضاف بمقادير صغيرة إلى مواد أخرى للحيوية أو غبرها . لتحسين خواصها ، مثل بعض المواد الأروماتية التى تضاف إلى أنواع الوقود .

additive property - 4۳ - 4- خاصية جمعية خاصية للمركب تنشأ من مجموع الخواص الغادية للذرات والروابط المجددة بالجزيء.

adamite - أداميت - 12 - أداميت - خامة من أرسينات الزنك ترجد على هيئة

بلورات متجمعة صفراء اللون .

adeps - شحم حيوانى - ٩٥ الشحم أو الدهن المرجود بأنسجة الحيوانات .

٩٦ - دهن الصـــوف = لاتولين

adeps lanae = lanolin

(انظر : lanolin)

٩٧ - شحم معدني = فازلين

adeps, mineralis = vaseline

(vaseline : انظر)

adhesion - التصاق - ٩٨

تجاذب بين الجزيئات غير المتشابهة ، يؤدى إلى قاسكها .

adhesive bandage - 44 - ضماد لاصق معقم به نحو أربع طبقات من الشاش الماص أو من نسيج آخر مناسب ، ويحتوى

الضماد على مواد علاجية مظهرة أو مضادة للحيوية أو غيرها .

١٠٠ - مُستعر أدياباتي (مكظوم الحرارة)

adiabatic calorimeter

جهاز لدراسة بعض التفاعلات الكيميائية التي لا تنتقل فيها الحرارة بين الجهاز ومحيطه .

adiabatic process عملية أدياباتية عملية تجرى تحت ظروف لا تنتقل فيها الحرارة بين الجهاز والمحيط.

adsorption, heat of حرارة الامتزاز مادة ما على سطح الحرارة الناتجة عن امتزاز مادة ما على سطح مادة أخرى .

١٠٣ - كروماتوجرافيا الامتزاز

adsorption chromatography

طريقة يمكن بها فصل المواد بعضها عن بعض بوساطة الامتزاز التفاضلي بين وسط ثابت ماز ووسط متحرك مذيب .

١٠٤ - امتزاز سالب

adsorption, negative

امتزاز يقل فيه تركيز المادة المتزة نتيجة لامتزاز جزيئات السائل بدلاً منها .

adsorption, specific - ۱۰۵ - امتزاز ثرعی (أ) كمية المادة المعزة على السنتيمتر الربع من سطح المادة المازة .

(ب) أفضلية امتزاز مادة على مادة أخرى

مشابهة لها في الخواص.

adsorbate مُمتز -۱۰۲

المادة التي تُمتز على سطح مادة أخرى .

adsorption analysis عليل بالامتزاز حليل بالامتزاز فصل المخاليط تبعاً لاختلاف قوة امتزاز مكوناتها على سطح مادة ما ، ومن أمثلتها التحليل الكروماتوجرافي .

۱۰۸ - إحلال امتزازي

adsorption displacement

إحلال مادة ما محل مادة أخرى ممتزة على سطح ما .

adulteration عش (أ) - ۱۰۹

إضافة مادة قليلة القيسة إلى مادة أخرى لا لتعليل تكلفتها .

(ب) مذق:

إضافة مادة ما إلى مادة أخرى لتحديد استعمالها مثل إضافة الكحول المثيلي والبيريدين إلى الكحول الإثيلي لنع استعماله في العطور والمشروبات الكحولية.

• ١١ - مادة الغش = مادة الملق طادة المدة المستعملة في الغش أو الملق .

aerated oils آ۱۱ – زيوت مهواة

زيسوت مسرر فيها تيسار مسن الهسواء أو الغساز لإزالسة مسا بهسا مسن شسوائسب سهلة التطايسر ، مثل أبخرة بعض المقطرات الخفيسفسة التسى قسد توجسد فسى زيوت التشعيم .

۱۱۲ - میاه مهراه - میاه غازیة

aerated water = gaseous water

مياه أمر فيها غاز مثل الهواء أو الأكسجين أو أمر فيها غاز ثانى أكسيد الكربون لصنع المشروبات الغازية .

aerometal فلز هوائی ۱۱۳

أشابة خفيفة ومتينة تصنع من فلز الألومنيوم وتحتوى على ٢٪ نحاس و الألومنيوم وتحديد و٢ , ٠٪ منجنييز و ٣٪ مسغنسيوم و٣٪ زنسك و١٪ سليكون - وتستعمل هذه السبيكة في صنع أجزاء الطائرات .

ع۱۱ - إيروسول - ترذيذ aerosol

(۱) نظام غروى الغاز فيه هو وسط الانتشار
 مثل الضباب أو الدخان

(ب) السائل المنتشر على هيئة رذاذ بتأثير . غاز مضغوط .

۱۱۵ - أسطوانات ايروسول = أسطوانات ترذيذ aerosol bombs

أسطوانات أو عبوات قلاً بسائل ما ويضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على صمامها يندفع منها السائل على هيئة رذاذ .

١١٦ - كروماتوجرافيا الألفة

affinity chromatography

طريقة كروماتوجرافية يعتمد الفصل فيها على الإمسساك بالمواد التى تتالف مع الوسط الثابت والسماح للمواد غير المتالفة بالنزوح من العمود الكروماتوجرافى ، ومثال ذلك التالف بين الأجسام والأجسام المضادة وما شابهها ، وتستعمل غالباً هذه الطريقة فى فصل المواد البيولوجية وتقديرها .

affinity – ألغة – ١١٧ ميل – ألغة ميل العناصر للاتحاد بعنصر ما أكثر من ميلها للاتحاد بعنصر آخر.

agents, refrigerating الغيازات التي يسبها إسالتها ، أو الغيازات التي يسبها إسالتها ، أو السوائل التي يسهل تبخيرها ، مثل غياز النشادر أو كليوريد المثييال أو الفيريون ، تستعمل في التبريد في الثلاجات الكهربائية .

• agent, warning عوامل تحذير - ١١٩ - عوامل تحذير - ١١٩

أخرى عديمة الرائحة للتحدير من خطر انتشارها ، ومثال ذلك بعض مركبات الكبريت العضوية ذات الرائحة الكريهة التي تضاف بنسبة ضئيلة إلى الغاز الطبيعي للتحدير من وجود تسرب من الأنابيب أو الأجهزة التي يمر فيها ، وقد يكون عامل التحدير مادة ملونة كما في حالة الكحه ل الأحم .

١٢٠ - عامل حفز = حافز

agent, catalytic = catalyst

(catalyst : انظر)

agglutination تلزن - ۱۲۱

التصاق الجسيمات معاً بوساطة مادة لزجة أو تحول سائل إلى هلام .

ageing – تادم – ۲۲۲

ما قد يطرأ على المادة من تغيير عند تركها جانباً مدة من الزمن .

ageing test – اختبار التقادم – ۱۲۳

اختبار یجسری علمی المادة تحت ظروف قیاسیة معینة ، لبیان تأثیر طول الزمن علی خواصها .

agar = agar agar آجار = أجار = أجار المار - ١٢٤

مادة هلامية مجففة تحضر باستخلاص طحلب جليديوم كورنيوم (جليدييس) بالماء ثم تجفيف الخلاصة ، يستعمل مليناً وفي مستنبتات البكتابا.

١٢٥ - تقسسادم الدواء

ageing of drug = aging of drug

مسا يطسرأ على السدواء من تغسيسر كيميائى أو علاجى مع الزمن نتيجة تخزينه مدة معينة .

agitator – مُقلب = راج

أداء تقلب بها السوائل.

aglucone أجلوكون – أجلوكون

الجزء أو المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة بسكر الجلوكوز في جزىء الجلوكوزيد ،

aglycone أجليكرن - ١٢٨

الجزء أو المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة بجسزى، السكر في جسزى، الجليكوزيد، ويكون السكر في هذه الحالة غير الجلوكوز.

air condenser مكثف هوائى - ١٢٩ مكثف مائن مكثف يستعمل فيه الهواء للتبريد بدلاً من

air pollution علوث الهواء - ١٣٠

. . UI

اختلاط الهواء ببعض الشوائب الضارة ، مثل غاز ثانى أكسيد الكبريت أو بعض المواد العالقة فعه .

air, enriched - هواء مثرى - ١٣١ - هواء أضيفت إليه نسبة صغيرة من الأكسجين .

۱۳۲ – هوا ۽ مسال

سائل شفاف يغلى عند -١٨١°م، يتكون بضغط الهواء وتبريده في خطوات مستسابعة يستعمل في السبريد، وفي تحضير غاز الأكسجين.

air, liquid

air bath حمام هوائي - ۱۳۳

وعاء مجوف يسخن من الخارج أو يمرر فيه تيار من الهواء الساخن ، يستعمل في التجفيف أو في بعض عمليات التقطير .

air conditioning حكيف الهواء - ١٣٤

ضبط درجة حرارة الهواء وما به من رطوبة عند حدود معينة بوساطة أجهزة خاصة .

air drying الهزاء - مجفيف بالهزاء

تعريض المادة للهواء دون تسخين مدة كافية وتبخر مابها من رطوبة أو أبخرة بعض المذيبات .

۱۳۱ - مضخة هوائية air pump

مضخة تستعمل في ضغط الهواء أو سحبه .

air tester - مُختبر الهواء - ١٣٧

جهاز يستعمل فى أخذ عينات من الهواء وتحليلها لبيان ما قد يكون بالهواء من شوائب أو غازات ضارة .

Ajax metal فان أجاكس – ١٣٨

أشابة تتكون من نسب مختلفة من كل من النيكل (۲۵ - ۵۰٪) والحديد (۷۰ - ۳۰٪)

والنحاس (٥ - ۲۰٪) ، تتحمل الاحتكاك وتستعمل في صنع بعض محاور الآلات .

alanine آلانين - ۱۳۱

حمض أمينى أساسى ينصهر عند ٢٩٧ م، ينوب في الماء وهو٢- أمينو حمض البروبيونيك صيفته الكيميائية: CH₃CH(NH₂)COOH.

albumin, blood زلال الدم – ۱٤٠

نوع من البروتين يفصل من الدم ، وهو سهل الدوبان في الماء ويتخثر بالتسخين يستعمل في التصوير الفوتغرافي وفي طباعة النسيج ودباغة الجلود وغيرها .

albumin, milk زلال اللبن اللبن

نوع من البروتين يستخرج من شرش اللبن بعد فصل ما به من كازين ، يستعمل في صنع بعض المواد اللاصقة وبعض أنواع الورنيش .

albuminate البومينات - ۱٤٢

اسم يطلق على المركبات التي تتكون باتحاد الزلال مع بعض المواد الأخرى مشل الكينين أو التسانين ، أو باتحاد الزلال مع فلز مشل الزئبق والحديد والمنجنيز والبزموت .

albuminometer الزلال – مقياس الزلال

أنبوبة زجاجية مدرجة تستعمل في التقدير الكمي للزلال في البول .

albuminoscope کشاف الزلال – کشاف الزلال

أنسوية زجاجية على هيئة حرف(U)
تستعمل في الكشف عن وجود الزلال في البول،
فيوضع حمض النتريك أو حمض الخليك في أحدى
ذراعيها ويوضع البول في الذراع الأخرى، فإذا
تكونت حلقة بيضاء عند سطح التماس كان ذلك
دليلاً على وجود زلال في البول.

alchemy (علم الصنعة) - السيمياء (علم الصنعة)

اسم المرحلة البدائية للمعرفة الكيميائية ، وكان الهدف الرئيسى لهذه المرحلة في العصور الوسطى تحويل الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلز نفيس مثل الذهب واستخدم في ذلك ما سمى بحجر الفلاسفة وظن أنه يضغى الشباب الدائم على الناس وسمى الأكسير elexir .

alcohol, primary اولى - ١٤٦

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل مرتبطة بذرة كربون مجموعة هدروكسيل مرتبطة بذرة كربون تحسل ذرتنى هدروجين OH . وتعرف هذه المجموعة الكحولية .

alcohol, secondary کحول ثانوی ۱۷۷ – کحول ثانوی مسرکسب عسنسوی تسرتبسط فیسه

مجموعة الهدروكسيال بذرة كسربون تحمال ذرة واحدة من الهدروجين СНОН \(\) وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثانوية .

alcohol, tertiary حکمول ثالثی اللہ

كحول ترتبط فيه مجموعة الهدروكسيل بذرة كربون لا تحمل أى ذرة من ذرات الهدروجين ركبون لا تحمل ألم المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثالثية .

١٤٩ - كحول أحادى الهدروكسيل

alcohol, monohydric

كحول يحتوى جنزيؤه على مجموعة هدروكسيل واحدة، ومثال ذلك الكحول المثيلي CH₃ CH₂ OH

. ١٥ - كحول ثنائي الهدروكسيل

alcohol, dihydric

کحول یحتوی جزیؤه علی مجموعتی هدروکسیل ، ومشال ذلك جلیكول الاثیلین . HOCH₂, CH₂ OH

١٥١ - كحول ثلاثى الهدروكسيل

alcohol, trihydric

كحول يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات هدروكسيل ، ومثالة الجليسرول .

 ${
m HO~CH}_2$.CH (OH) .CH $_2$ OH

١٥٢ - كحرلمتعدد الهدروكسيل

alcohol, polyhydric
کحول بحتوی جزیؤہ علی آکشر من ثلاث

مجموعات هدروكسيل مثل الصوربيتول والمانيتول HO.CH₂. (CH OH)₄.CH₂OH

١٥٣ - كحول الخشب = الكحول المثيلي

alcohol, wood = methyl alcohol

(methyl alcohol : انظر)

alcohol, solid عول جامد المحدول عامد

خليط شبه جامد من الكحول الاثيلى وبعض الأحماض الدهنية الجامدة ، أو بعض أنواع الصابون ، يستعمل مصدراً للحرارة في عمليات التسخين .

٥٥١ – ألدهيد أروماتي

aldehyde, aromatic

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بالنواة الأروماتية مباشرة مثل البنزالدهيد .

١٥٦ - أحماض الألداريك = أحماض السكاريك

aldaric acids = sacharic acids

أحماض ألف عماو وصيحا ف ثنائية الكربوكسيل تنتج بأكسدة سكر ألدوز بمادة مؤكسدة قوية مشل حمض النتريك ، ومن أمثلتها أكسدة الجلوكوز إلى حمض الجلوكاريك (حمض الجلوكوسكاريك) ، صيغتها الكيميائية : (HOOC(CH2OH), COOH)

aldehyde, aliphatic الدهيد أليفاتي ١٥٧

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بسلسلة من ذرات الكربون أو بحلقة مشبعة من ذرات الكربون ، مثل الأسيتالدهيد والبروبيونالدهيد .

١٥٨ - هدروجين آلدهيدي

aldehydic hydrogen

اسم يطلق على الهدروجين بمجموعة الألدهيد .

alexandrite - ألكسندريت

معدن من ألومينات البريليوم في لون الزمرد له فلورية حسراء ويستعسل في صنع الحلي ، ويسمى أيضا كريزوبيريل .

alginate الألجينات ١٦٠

أملاح حمض الألجنيك ، ومن أمثلتها ألجينات الحديد وألجينات الصوديوم ، تستعمل في صنع الأغشية الرقيقة ، وفي تغليظ قوام المحاليل وفي بعض عمليات تجهيز النسيج .

algodonite ألجودونيت

معدن فضى اللون يتكون أساساً من أرسنيد النحاس ، صيغته الكيميائية : .cu₆ As

١٦٢ - تفاعل ألجار - فلينَّ - أربامادا

Algar - Flynn - Opamada reaction

طريقة لتحضير الفلافونول بتفاعل فوق
أوكسسيد الهدروجسين مع ٢ - هدروكسسي فلافائون.

alginic acid الألجنيك - ١٦٣

مادة كربوهدراتية غروية بيضاء اللون أو ضاربة للصغرة لا طعم لها ولا رائحة ، لا تلوب في الماء ولا في المليبات العسسوية وتلوب في المحاليل القلوية ، تحضر باستخلاص بعض الطحالب البنية بمحلول قلوى مخفف ثم ترسيبها بإضافة حمض معدنى ، ويستعمل حمض الألجنيك لاصقاً في صناعة الأقراص وفي تحسسير

المستبحليات وفى التغرية أثناء صناعة الورق والمنسوجات وتستعمل كذلك فى صناعة قوالب غوذجية لأطقم الأسنان .

١٦٤ - الألجين = ألجينات الصوديوم

algin = sodium alginate

ملح الصوديوم لحسم الألجنيك أبيض اللون ضارب للصفرة لا طعم له ولا رائحة ، ولا يلوب في المنبات العسسوية وبلوب في الماء مكوناً محلولاً غروياً لزجاً، يستعمل مغلظاً للقوام وفي تحضير المستحلسات وفسى صناعة المثلجات (جيلاتي) .

١٦٥ - هدروكربون أليفاتي

aliphatic hydrocarbon

كل مركب عضوى يتكون جزيؤه من سلسلة من ذرات الكربون متحدة بذرات الهدروجين ، مثل الميثان والإيثان .

alizarin carmine قرمزى الأليزارين ١٦٦ - قرمزى

ملح الصبوديوم لسلفونات الأليوزارين ، يستعمل في صبغ النسيج بلون قرمزي ثابت .

alizarin dyes أصباغ الأليزارين - أصباغ

مجموعة من الأصباغ تحضر من الأنثراكينون وهى أملاح الصوديوم لبعض المشتقات السلفونية للأتشراكينون والأليزارين تستعمل في صباغة النسيج بألوان ثابتة

alizarin red احمر الأليزارين - أحمر الأليزارين

مستحوق بنى اللون سبهل الذوبان فى الماء يستعمل دليلاً فى معايرة الأحماض بالقلويات ، ويكون أصفر اللون فى المحلول الحمضى وأحمر اللون فى المحلول القلوى .

alkali blue ازرق القلري ۱۹۹

ملح الصوديوم لحمض ثلاثى فينيل روزانيلين سلفونيك ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة في عند الرقم الهدروجيني ١٢,٥ من الأزرق إلى الأحمر ، كما يستعمل في صباغة الصوف .

alkali fusion مَهُرْ قلْرِي - ۱۷۰

تفاعل يتم بصهر المادة مع قلوى ومثال ذلك صهر الكافور مع هدروكسيد البوتاسيوم ليعطى حمض الكمفوليك .

١٧١ - الفلزات الأرضية القلوية

alkaline earth metals

الفلزات ثنائية التكافؤ التي توجد بالمجموعة الثانية من الجدول الدورى ، وهي فلزات الكلسيوم والأسترنشيوم والباريوم .

١٧٢ - الفلزات القلوية

alkaline metals = alkali metals

الفلزات أحسادية التكافسو التى توجسد بالمجسموعية الأولى من الجسدول الدورى ، وهى فلزات الليشيسوم والصوديوم والبوتاسيسوم والسيسوم ، وهسى تعطى

أيونات موجبة في المحاليل وتتفاعل بشراهة مع الملاق الماء مكونة هدروكسسيدات قلوية مع الطلاق الهدروجين .

alkaline solution محلول قلوي – ۱۷۳

محلول يزيد فيه تركيز أيون الهدروكسيل على تركيئ أيون الهدروجين ، ويزيد رقمه الهدروجيني على ٧ .

alkylate fuel – وقود ألكيلاتي – ١٧٤

وقدود يحتوى على قدر كبير من الهدروكربونات المتفرعة السلسلة ، يتميز بارتفاع رقمه الأوكتيني ، ويستعمل وقوداً للطائرات الموحية .

allomerization اتشابه بلوری - ۱۷۵

تشابة الشكل البلورى لبعض المركبات رغم اختلاف تركيبها الكيميائى ، ومشال فلسك تشابسه الشكل البلورى لفوق كلورات البوتاسيوم و KCI O وبرمنجنات البوتاسيوم و KMnO .

alkyd resins راتیئجات ألکیدیة الکیدیة

مجموعة مسن الراتينجات المخلقة تحضر بتغاعل الجلسرين مع بعض الأحماض

الدهنية غير المشبعة أو مع أنهدريد الفشاليك ، وتستعمل مواد لاصقة وفي صنع بعض أنواع الطلاء .

alkenes الألكينات – الألكينات

مجموعة من الهدروكربونات غير المشبعة ، تحتوى جزيئاتها على روابط ثنائية ، وتعتبر من مشتقات الاثيلين .

alkynes الألكاينات ۱۷۸

مجموعة من الهدروكربونات غير المشبعة تحتوى جزيئاتها على روابط ثلاثية ، وتعتبر من مشتقات الأسيتيلين .

alkylation الكلة – ۱۷۹

إدخال مجموعة ألكيل فى تركيب جرىء عضوى ، مثال إحالاً مجموعة مشيال محمل ذرة هدروجيس فى حلقة البنزين .

alkoxides الكوكسيدات - ١٨٠

مسجسموعسة من المركسيسات العسطسوية الهدروكسسيليسة جلت فيها ذرة فلز مسحل ذرة الهدروكسيل ، صيغتها العامة RONa .

(alcoholates : انظر)

alkylidene الكيليدين – الكيليدين

شق عسضوى ثنائى التكافؤ يتكون بنزع ذرتسى هسدروجسين مسن ذرة كسربون فسى هدروكربون مشبع ، ومن أمثلته شق الأثيليدين كليدك يد ، < > CH₂. CH

allanic acid الألانيك - ١٨٢ - حمض الألانيك

حمض أحادى القاعدية ، يتكون بأكسدة مركب الألانتوين بحمض النتريك

 $C_{4}^{H}C_{5}N_{5}$: صيغته الكيميائية

allantoin الانتوين - ۱۸۳

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ۲۲۷ م تذوب في الماء الساخن وتتكون بأكسدة حمض اليوريك ، وتوجد في بول الحيوانات وفي جذور بعض النباتات .

. $C_{A}^{}H_{6}^{}O_{3}^{}N_{A}^{}$: صيغتها الكيميائية

allemontite أليمونتيت

خامة من أرسنيد الأنتيمون يختلف لونها بين الرمادي والأحمر .

صيغتها الكيميائية: SbAS₂ .

allihn condenser مكثف ألين – ١٨٥

مكثف زجاجي يتكون سطحمه الداخلي من مجموعة من الانتفاخات المتعاقبة .

۱۸۸-اختلاف الشكل البلورى التستاكل allomorphism

اختلاف شكل البلورات رغم تشابعه التركيب الكيميائي ، وتوجد هذه الظاهرة بصفة خاصة في المعادن minerals ، ومثال ذلك اختلاف الشكل البلوري لكربونات الكلسيوم في كل من الكلسيت والأراجونيت .

سكر سداسى من مجموعة الألىدوهكسوزات وهمو أيسومس للجلوكوز .

ميغته الكيميائية : C6H12O4

۱۸۸ - ألوزانثين alloxanthine

مركب بلُورى من مجموعة البيورين ، يذوب في الماء وفي الكحول .

ميغته الكيميائية : C₈H₄O₇N₄

١٨٩ - أشابة مضادة للاحتكاك

alloy, antifriction

أشابة تصنع من القصدير والرصاص والنحاس والأنتيمون وتتميز بأنها لا تحدث شررأ عند احتكاكها مع الأجسام المحيطة بها .

alloy, coinage أشابة السك alloy, coinage
 أشابة تستعمل في صنع بعض أنواع العملة

وقد تحتوى على الفضة أو الذهب مع النحاس تبعاً لقيمة العملة .

١٩١ - أشابة منخفيضة الانصبهار

alloy, low fusion

أشابة تتكون من ٨٨ جزءاً من الجاليوم و١٢ جزءاً من القصدير ، تنصهر عند ١٥٥ مئوية .

alloy, heavy أشابة ثقيلة – ١٩٢

أشابة تصنع من التنجستن (٩٠٪) ومن النيكل (٢,٥٪) ومن النحاس (٢,٥٪) ، وهى عالية الكثافة وتتميز بصلابتها ومشابهتها للصلب في خواصها ، وتصنع منها بعض أجزاء الآلات .

۱۹۳ - أشابات « هوسلر»

alloys, Heussler

مجموعة من الأشابات غير القابلة للمغنطة ، وهي لا تحتوى على الحديد ، ومن أمثلتها أشابة تصنع من ٣٠ جزءاً من النحاس و ٢٠ جزءاً من المنجنيز و ١٤ جزءاً من الألومنيوم .

alloys, light - ۱۹٤

أشابات تتكون أساساً من فلز الألومنيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وتتميز بخفة أوزانها .

alloy, Newton "أشابة " نيرتن – ١٩٥

أشابة تحضر من ثمانية أجزاء من البزموت وخمسة أجزاء من الرصاص وثلاث أجزاء من القصدير ، تنصهر عند ٩٤٥ م .

alloy, Lipowitz « ليبو فتل » ما اشابة « ليبو فتل »

أشابية تحضر من خمسة أجزاء من البزموت و ٢ ، ٧ جزء من القصدير وجزء واحد من الكادميوم ، تنصهر عند ٥٦٥ م .

١٩٧ - أشابة الزئبق = الملغم

alloy, mercury = amaigam

(انظر : amalgam)

١٩٨ - أشابة قدح= أشابة شرارية

alloy, pyrophoric

أشابة من الحديد والسيريوم، يصدر منها شرر عند احتكاكها مع سطح خشن و تستعمل في صناعة القداحات.

alloy, ultralight منابة فاثقة الخفة - ١٩٩

أشابة تتكون أساساً من فلز المغنسيوم مع قليل من بعض الغلزات الأخرى ، وهى أخف وزناً من أشاية الألومنيوم .

٢٠٠ - ألدهيد الأليل = أكسرولين

allyl aldehyde = acrolein

(انظر : acrolein)

۲۰۱ - ثلاثى برومسيد الأليل

allyi tribromide

مركب بلورى ينصهر عند ١٨ °م ، يذوب في الكحول ويستعمل في علاج السعال الديكي .

allylene - اليلن - ۲۰۲

غاز لا لون له سهل الذوبان في الإثير ، يعرف كذلك باسم مثيل اسيتلين أو بروباين ، صيغته الكيميائية : CH₃C=CH .

٣٠٢ - فولاذ الأشابات (فولاذ السيائك)

alloy steel

نوع من الصلب يحضر بإضافة نسب قليلة من يعض الفلزات الأخرى إلى مصهور الحديد .

٢٠٤ - زيت أولسهايس = زيت الهيمنتا

allspice oil = pimenta oil

زيت طيار إما أن يكون لا لون له وإما أن يكون ضارب للصفرة ، واتحته تشبه واتحة القرنفل يحضر من ثمار يسمنتا أونسينالس بالتقطير بالبخار ، يتكون من هدروكربونات أهمها اليوجينول ويستعمل طارداً للغازات ومطهراً للفم ومنكها.

allyl sulphide الألبار - كبريتيد الألبار

سائل ضارب إلى الصفرة ، يتميز برائحته النفاذة يغلى عند ١٣٨ م ، شحيح الذوبان في الماء يوجد في ثمرة الثوم والبصل ،

صيغته الكيميائية:

. (CH₂ = CH . CH₂)₂S

٢٠٦ - أيسوثيرسيانات الأليل

allyl isothiocyanate

سائل لا لون له ذو رائحة مميزة ، يغلى عند ٥ ١٥١ م ، شمسيح الذوبان في الماء ، يوجد في بذور الخردل على هيئة جلوكوزيد .

صيغته الكيميائية : CH2=CH.CH2 NCS

٢٠٧ - ألمانديين = ألماديت

almandine = almadite

نوع من العقيق يختلف لونه من الأحمر الأدكن إلى البنفسجي .

۲۰۸ - الصبر = ألوا Y۰۸

كتىل زجاجية المظهر شفافة أو معتصة بنية خضراء أو بنية قاقة أو سوداء ذات رائحة خاصة غير مستطابة وطعم شديد المرارة ، تذوب نسي الكحول (٢٠٠) وفسى مسحاليا في الماء وهي عدية القلويات ، وتذوب جزئيا في الماء وهي عدية الذوبان في المذيبات العضوية ، تحضر بتبخير ، السائل المتصبب من الأوراق المقطوعة عرضيا بالقرب من قاعدتها من بعض أنواع نباتات الصبر (ألو - الفصيلة الزنبقية) ويستعمل المسهلا .

۱۰۹ – أثبروز ن altrose

سكر سداسي من مجموعة الألدوهكسوزات وهو أيسومر سكر الألوز .

. C₆H₁₂O₆ : صيغته الكيميائية

aluminium borate - بورات الألومنيوم مسحوق أبيض يذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الزجاج والخزف .

صيغته الكيميائية:O₃3H₂O₃3H₂O₃ الكيميائية:aluminium chloride مادة بلررية لا لون لها سهلة الذوبان في الماء مطحها اللامائى أصفر اللون ويتفاعل بشراهة مع الماء ، ويستعمل في التخليق الكيميائي .

ميغته الكيميائية: Al Cl3

۲۱۲ - هدروكسيند الألومتيوم

aluminium hydroxide

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء يوجد طبيعياً في الجبسيت والهدرارجليت ، يتحد مع القواعد مكوناً ألومينات ويستعمل مادة قابضة ومرسخاً في الصباغة .

صيغته الكيميائية:₃(OH) . Al

aluminium grease نوع من الشحم يحضر بخلط شحم البرانين مع مسحوق الألومنيوم أو بمركب دهني للألومنيوم

(صابسون ألومنيسوم) يستعمل فى تشحيس المحاور التى تتعرض لدرجات حرارة عالية .

alum, ammonium هب نشادرى - ٢١٤ ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الألومنيوم ،

صيغته الكيميائية:

. NH₄ Al (SO₄)₂ . XH₂O

٧١٥ - شبالكروم النشادري

alum, ammonium chrome

ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الكروم . صيغته الكيميائية :

 $(NH_4)_2 Cr (SO_4)_2 . XH_2O$ - Y17 – شب الحديدا لنشادري

alum, ammonium iron

ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الحديديك ،

صيغته الكيميائية:

 $(NH_4)_2 SO_4 . Fe_2 (SO_4)_3 . 24 H_2O$

۱۱۷ - شپ محروق ۲۱۷ -

شب البوتاسيوم المسخن لدرجة ٢٠٠ مثوية حتى يفقد ما به من ماء التبلور .

alum, cesium - ۲۱۸ مب السيزيوم من كبريتات الألومنيسوم

وكبريتات السيزيوم .

صيغته الكيميائية:

 $CS_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

alum, chrome الكروم بيك مسزدوج من كسبسريتسات الكرومسيك وكبريتات الصوديوم .

صبغته الكيميائية:

. $Na_2 SO_4 Cr_2 (SO_4)_3$. $24H_2 O$

alum, iron - ۲۲۰ منب الحديد من كبريتات الحديديك وكبريتات البوتاسيوم .

صيغته الكيميائية:

صغيته الكيميائية:

(NH₄)₂SO₄·MnSO₄·24H₂O

alum, potassium - ۲۲۲ من البوتاسيوم

ملح مسزدوج من كسبريتسات الألومنيسوم
وكبسريتسات البوتاسيسوم ، وهو الشب الشسائع

صيغته الكيميائية:

المستعمل في ترويق الماء ،

K₂SO₄Al₂(SO₄)₃ 24H₂O

٢٢٣ - محلول الشب والهيسما توكسلين

alum hematoxylin'solution

محلول يتكون بإذابة جزء من الهيماتوكسلين و ١٠٠ جزء من الشب النشادرى و ١٠٠ جزء من الشاعول في ٣٠٠ جزء من الماء ، يستعمل في صبغ الشرائح المجهرية .

alumel – ألوميل – ٢٧٤

أشسسابة تتكون من النيكل (٩٤٪) والألومنيسوم (٢٪) والمنجنيسيز (٢,٥٪) والسليكون (١٪) والحديد (٥,٠٪) تستعمل في صنع المزدوجات الحرارية .

alumina, ferric ألومينا حديدية - ٢٢٥

محلول غروانى من هدروكسيد الألومنيوم وكلوريد الحديديك بستحمل فى تنقيمة المياه فيساعد على تجميع المواد العالقة وترسيبها.

alumina mordants مرسخات الألومينا - ۲۲۲

مركبات الألومنيوم المستعملة في تثبيت الأصباغ في النسيج ، ومن أمثلتها كبريتات الألومنيوم أو أسيتات الصوديوم أو أسيتات الألومنيوم .

alumina white أبيض الألومينا - ٢٢٧

نوع من هدروكسيد الألومنيوم على هيئة مسحوق ناعم يستعمل في صنع الطلاء والأحبار ويعرف كذلك باسم الألومينا الذائبة.

صيغته الكيميائية : و(OH).

aluminic acid ۲۲۸ - حمض الألومينيك

حمض لا يوجد إلا على هيئة أملاح تعرف بالألومينات ، وهو أيسومر لهدروكسيد الألومنيوم وصيغته الكيميائية : H₃Al O₃

aluminite - ألومنيت

خامة من كبريتات الألومنيوم المهدرتة ، توجد على هيئة كتل رخوة بيضاء . .

صيغتها الكيميائية:

Al 2(SO4)(OH)47H2O

aluminon - ألومينون - ۲۳۰

أحد أصباغ الأورين من مجموعة أصباغ ثلاثى ثنيل الميشان، يستعمل في الكشف عن أيونات الألومنيوم في المحاليل المخففة جداً معطياً لن أحد.

 $C_{22}H_{23}N_3O_9:$ صيغته الكيميائية

aluminium acetate خلات الألومنيوم ٢٣١

مسحوق لا بلورى أبيض ، ينحل بالحرارة ويذوب في الماء ، يستعمل محلوله المخفف (٥٪) قابضاً ومظهراً كما يستعمل ملحه المائي مرسخاً في صباغة النسيج ومادة حافظة في عمليات التحنيط ، صيغته الكيميائية :

(CH₃ COO)₃ Al

٢٣٢ - ألكيات الألومنيسرم

aluminium alkyls

مجموعة من المركبات تتصل فيها ذرة ألومنيوم بشقوق ألكيلية ومن أمثلتها ثلاثى مثيل الألومنيوم Al(CH₃)₃ .

٢٣٣ - أشكابات الألومنيوم

aluminium alloys

أشابات تتكون بصهر الألومنيوم مع نسب صغيرة من بعض الفلزات الأخرى مثل الفضة والنحاس والأنتيمون ، وتتميز هذه الأشابات بخفة وزنها .

amalgam . ملفم - ۲۳٤

أشسابة من بعض الفلزات مع الزئبق ، قسد تكون جامدة أو شبه جامدة ، ويستعمل مملغم الزئبق مع الفضة والقصدير والزنك في صنع مواد حشو الأسنان .

amalgamation - ۲۳۵

تكوين أشابة من فلز وزئبق.

٢٣٦ - عسمليسة الملغسسة

amalgamation process

عملية لاستخلاص المعادن النفيسة مشل الذهب، من خاماتها، وذلك بتكوين مملغم من الفلز والزئبق عكن فصله عن بقيسة مكونات الخامة.

amalgamator بلغام ۲۳۷

هزار كهربائى بالغ السرعة ، يستعمل فى رج الزئبق مع مسسحوق الغلز أو مع أحد خامساته ويستعمل هذا الجهاز فى المناجم لفصل الفلزات من

خاماتها ، ومنه جهاز صغير في عيادات أطباء الأسنان لتكوين الملغمات المستعملة في حشو الأسنان .

amaranth آمرانت ۲۳۸

أحد أصباغ الآزو المحتوية على مجموعة السلفونيك ، يستعمل في تلوين بعض المأكولات باللون الأحمر أو البرتقالي .

صيغته الكيميائية:

 ${
m Na~SO_3~C_{10}H_5N:~NC_{10}~H_4(SO_3Na)_2~OH}$ amatole

مسادة شديدة الانفسجسار تصنع من ثلاثى نتروطولوين ونترات الأمونيوم.

٠ ٢٤ - حجر الأمازون = أمازونيت

amazon stone = amazonite

حجر شبه كريم ذو لون أخضر جميل يتكون من نسب مختلفة من سليكات بعض المعادن مثل الألومنيوم والبوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم والبساريوم - وهو النوع الأخسضنز من مسعدن المكروكلين (microcline) الذي يستخرج أساساً من مناطق نهر الأمازون .

عمض الكهرمان = ممض السكسنيك - ۲٤١ مصف الكهرمان = amber acid = succinic acid

(succinic acid : انظر)

amber oil زيت الكهرمان ٢٤٧ - زيت الكهرمان

زيت بنى اللون ظيب الرائعة ، ويذوب في الكحول وينتج من تقطير الكهرمان .

amberite مبریت – ۲٤۳

مسحوق متفجر لادخانى ، يتكون بخلط البرافين مع قطن البارود ونترات الباروم ، يستعمل مفجراً في المناجم .

٢٤٤ - درجة الحرارة المكتنفة

ambient temperature

درجة الحرارة المحيطة بالجسم أو بالتفاعل الكيميائي .

ambrite ' حسيه الكهر مان ۲٤٥

راتينج حفرى فى نيوزيلندا على هيئة كتل رمادية صغراء ، يستعمل في صنع الحلى الرخيصة، عبد الأمييا عسد الأمييا

المادة أو العامل الذي يقضى على الأميبا .

٧٤٧ - المسعمة الأمريكية لاختبار المواد

American Society for testing materials

(A.S.T.M)

هيئة أمريكية تصدر مواصفات خاصة وطرق تحليل دقيقة لاختبار صلاحية مختلف الخامات والمواد المصنعة .

۲٤٨ - مُنختير « إيس » للرطوية

Ames moisture tester

جهاز لتقدير الرطوبة في الزيد ، يتكون من حمام برافيني يحيط بإناء من الألومنيوم يسخن فيه الزيد .

amianthus الأميانت ٢٤٩

نوع من الأسبستوس يتكون من خيوط قليلة المرونة تشبه خيوط الحرير ولكنها الاتحترق .

. ۲۵ - أمسيسدوبايرين

amidopyrine

مسحوق بلوری أبیض ینصهر عند ۱۰۸ م 0 م 0 مسحوق بلوری أبیض ینصهر عند 0 مسكنا ، صیغته 0 د $^{$

amination آمْيَنَة – ۱۵۱

تكوين مجموعة أمين فى المركب العضوى بتفاعل النشادر مع هاليد ألكيل ، ويمكن إجراء ذلك باختزال مجموعة سيانيد أو باختزال مجموعة نتو في الجزيء .

amine, primary مين أولى ٢٥٢

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة الأمين الأولية NH₂ - ، وفيها تتصل ذرتا هدروجين بذرة النتروجين ثلاثية التكافؤ .

amine, secondary مین ثانوی - ۲۵۳

مركب عنضوى يحتوى جنزيؤه على ذرة نتروجين ثلاثية التكافئ مرتبط بذرة واحدة من ذرات الهدروجين - NH - .

amine, tertiary أمين ثلاثي 402

مركب عسضوي يحستوى جنزيؤه على ذرة نتسروجين ثلاثية التكافئ لا ترتبط بهما ذرات من الهدروجين -N

amine, di - تنانى أمين - ۲۵٥

مركب عضرى يحتوى جزيؤه على مجموعتى أمين ، ومثال ذلك إثيلين الأمين .

H₂N . CH₂ CH₂ . NH₂

الفا - حمض أميني - ألفا - ٢٥٦ - حمض أميني

حمض يحتوى جزيؤه على مجموعتى الكربوكسيل والأمين ، وترتبط فيه مجموعة الأمين يذرة الكربون المجاورة لمجموعة الكربوكسيل مثل حمض ألانين : CH₃ CH (NH₂). COOH .

β - amino acid المينى - بيتا - ۲۵۷ - ۲۵۷ - ۲۵۷ - ۲۵۷ - ۲۵۷ - ۲۵۷ - ۲۵۷ الأمين بذرة الكربون الثانية بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل ، مثل حمض بيتا أمينوبر وبيونيك

H₂N.CH₂.CH₂COOH.

٨ ٥ ٧ - بارا - أمينو آزوينزين = أصفر الأنيلين

P. aminoazobenzene = aniline اصفر الزيد =

yellow = butter yellow

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٢٥ م، شحيحة اللوبان في الماء وتذوب في الكحول وفي المذيبات العضوية و تستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، فيتغير لونها من البرتقالي في المحلول الحمضي إلى الأصفر في المحلول القلوى ، كما تستعمل في إكساب الزبد اللون الأصفر .

صيغتها الكيميائية:

 C_6H_5 . $N = N.C_6H_4.NH_2$

۲۵۹ - النشادر السائل

ammonia, liquid

سائل لا لون له يغلى عنه - ٣٣,٣٣م يحفظ تحت الضغط في أسطوانات من الصلب يستعمل في التخليق الكيميائي .

۲۲۰ – السيائل النشيادري

ammonia liquor

أحد النواتج الثانوية للتقطير الإتلائى للفحم وهو محلول مائى لغاز النشادر ، يستعمل في صنع كبريتات النشادر المستخدمة في إخصاب التربة الزراعية .

٧٦١ - نعرات القيضية النشيادرية

ammoniacal silver nitrate

محلول يحضر بإضافة مزيد من النشادر إلى متحلول نترات الفيضة حتى يذوب الراسب المتكون . يستعمل هذا المحلول في الكشف عن الألدهيدات .

۲۲۲ - هدروكسيد النشادر

ammonium hydroxide

(ammonia water : انظر)

٢٦٣ - مياء النشيادر

ammonia water

مسحلول غساز النشسادر في الماء ، ولا يزيد تركيزه على ٣٣٪ ، وهو سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، قلوي التأثير ، يستعمل كاشفا وفي عمليات التعادل والترسيب .

٢٦٤ - ملح النشادر = كلوريد الأمونيوم

sal ammoniac = ammonium chloride

(ammonium chloride : انظر)

٢٦٥ - بيطرطرات الأمسونيسوم

ammonium bitartrate

مسادة بلورية لا لون لهسا تذوب في الماء ، تستعمل في الكشف عن أيونات الكلسيوم وفي صنع مسحوق المخبوزات .

صيغتها الكيميائية:

(ن يد_ع ك_ع يد_ع أ_ه يد)

. (NH₄.C₄H₄O₆H)

amphi - امنی – ۲۲۲

سابقة من اللغة الإغريقية تعني « على كلا الجانبين » .

amphibole الحائرات ۲۲۷ – أمفيبول = الحائرات

خامة تتكون من نسب وأنواع مختلفة من سليكات بعض المعادن أهمها سليكات الكالسيوم وسليكات المغنسيوم، ومن أنواعها الترموليت والهورنبلند والأسبستوس.

amphiphiles الأمنيفيلات ۲۲۸

مواد يحتوى جزيؤها على شطرين أحدهما أليف للماء والآخر عزوف عنه .

٢٦٩ - المذيبات الأمضيهبروتيسة

amphiprotic solvents

مذيبات ذات صفات حمضية وأخرى قاعدية وتعطى بروتونات أو تستقبلها ، وتسمح هذه المذيبات بتأين المواد الذائبة فيها ، ومن أمثلتها الماء والكحولات البسيطة وحمض الخليك .

ampholyte الكتروليت متردد الخواص ٧٧٠

إلكتـــروليت يعطى في المحلول أيونات هدروجين أو أيونات هدروكسيد تبعاً لتركيز أيون الهدروجين في هذا المحلول .

۲۷۱ - هدروکسیدات مترددة الخواص

amphoteric hydroxides

هدروكسيدات تسلك أحياناً مسلك الأحماض وأحيانا أخرى مسلك القواعد تبعاً لتركيز أيون الهدروجين في المحاليل التي توجد بها ، ومن أمثلتها هدروكسيد الألومنيوم لو (أيد) Al(OH).

isoamyl - أيسو أميل - ۲۷۲

شق يتركب من خمس ذرات من الكربون يتكون بنزع ذرة هدروجين من إيسوبنتان ،

صيغته الكيميائية : (ك يد ١٦) ، (C₅H₁₁) ،

amplygonite أميليجونيت – أكليجونيت

معدن أبيض بلورى ، يتكون من فوسفات الليثيوم والألومنيوم القاعدية وهو مصدر لفلز الليثيوم صيغته الكيميائية : PO₄ (AIF) PO₄

amylase آميلاز 475

أنزيم يحلل المواد الكربوهدراتية المتعددة السكاريدات التى لها وصلات جليكوسيدية ألفا ١-٤ مثل النشا والجليكوجين والنواتج المنحدرة منها مثل الدكسترين والمالتوز.

amyl alcohol - كحول أميلي - ٢٧٥

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٧,٥م، وهو خليط من عدة أيسومرات، يستعمل مذيباً وفي صنع بعض المواد الكيميائية، ويعرف كذلك باسم زيت الفيوزول fuscloil.

صيغته الكيميائية : ك يدم (ك يدم) أيد CH $_3$ ($_2$ OH ،

amyl mustard oil زيت الخردل الأميلي – ٢٧٦

أيسو ثيوسيانات الأميل وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٤°م شحيح الذويان في الماء .

صيغته الكيميائية : (ك يد ١٨ ن ك كب) . (C₅H₁₁ N C S)

amylase میلاز – ۲۷۷

إنزيم يحلل النشا إلى جلوكوز .

amylene میلین - ۲۷۸

هدروكربون غير مشبع يتركب جزيؤه من خمس ذرات من الكربون وهو سائل لا لون له يغلى عند ٤٠٥م ، لا يسذوب فسى الماء ويدوب فى الكحول ، ويعرف كذلك باسم بروبيل إثيلين ، صيغته الكيميائية :

(ك يدى . ك يدى . ك يدى ك يدى ك يدى (ك يدى . ك يدى (ك يدى \cdot . \cdot) (CH₃.CH₂ CH₂ CH = CH₂)

amylolysis – تحلل أميلي – ٢٧٩ – تحول النشا إلى سكريات إما بالغليان مع

الماء أو مع الأحماض المخففة (تحلل مائى) وإما بواسطة الأنزيات .

amylum - ۲۸ - نشأ الكلمة اللاتينية للنشأ .

amyrin آميرين – ۲۸۱

كحول ثلاثى التربين بلورى يوجد على هيئتين ألفا أو بيستا قليل الذوبان في الماء ، يذوب فى البنزين والكلوروفسورم والأثيسر ، ولا يذوب فى الأثيسر البترولى ، يشيع وجوده فى النباتات – ينصهر الألفا أميرين عند ١٨٨٥م ، والبيتا أميرين عند ١٩٨٥م .

صيغته الكيميائية : (ك بريد و أ) . (C₃₀ H₅₀ O)

خامة من سليكات الصوديوم والألومنيوم ،

صيغتها الكيميائية : (Na AlH2`Si2 O7)

analgesic - ۲۸۳

وصف للدواء الذي يخفف الألم أو يزيله .

۲۸۶ - تعلیل لونی

analysis, colourimetric

قياس شدة اللون لمحلول أحد المشتقات الملونة لمادة ما لتقدير كميتها في هذا المحلول .

analysis, gravimetric کلیل وزنی ۲۸۵ – محلیل وزنی

تحليل المادة بتقدير النسبة المتوية بالوزن لمكوناتها الأساسية .

analysis, proximate حليل تقريبي - ۲۸۲

تعيين النسبة المتوية لبعض مكونات المادة ، مثل تعيين نسبة المواد المتطايرة أو الكربون الثابت في الفحم .

analysis, quantitative عليل كمي - ۲۸۸

تحليل المادة لبيان النسبة المئوية للعناصر الداخلة في تركيبها .

analysis, rational عقليل عقلاني – ۲۸۹

تحليل المادة إلى عناصرها ، ونسبة هذه العناصر إلى أحد المكونات الرئيسية للمادة ، ومستال ذلك تحليل الطفل منسوباً إلى مكونه الأصلى ، سليكات الكلسيوم .

تركيبها .

analysis, screen عليل منخلي - ۲۹.

فصل مكونات مادة ما أو مخلوط ما إلى حبيبات متجانسة الأحجام بنخلها عجموعة من المناخل ذات الشقوب المختلفة الأقطار.

۲۹۱ - تحلیل نهائی = تحلیل عنصری

analysis, ultimate = elemental analysis

تحليل المادة لبيان نسب ما بها من عناصر مختلفة .

analysis, volumetric حميل حجمى 497 - تحليل حجمى طريقة للتحليل يتم فيها تقدير كمية المادة الموددة في محلول ما بمعايرة هذا المحلول بمحلول آخر معلوم التركيز .

٢٩٥ - الكيمياء التحليلية

analytical chemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة تحليل المواد والكشف عن تركيبها

anchoring group - مجموعة ربط - ۲۹۲ مجموعة نشيطة تتفاعل مع بعض مواد الخلية الحية وتساعد على ربطها ببروتينات الخلية مثل مجموعات الأمين - ن يد۲۰، - NH₂ .

andalucite - أندولوسيت ٢٩٧

خامة من سليكات الألومنيوم توجد على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .

صيغتمها الكيميائية: (لوب س أس) . (Alasioa) .

andesine – أندسين – ٢٩٨

خامة تتكون من نوع الفلسبار من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم .

(س كا لوبس، أالكيميائية : (ص كا لوبس، أالمربيائية : (Na Ca Al₂ Si₅ O₁₆)

andorite – أندوريت

خامة من كبريتيد وانتيسمونيد الفضة والرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ف ر نتم كبر) (Ag pb sb₃ s₆).

androstane – أندروستان – ٣٠٠

هدروكربون جامد لا لون له ، يعتبر أساس الهـرمـونات الجنسية والأحـماض الكبـدية والاستيرولات صيغته الكيميائية : (ك $_{19}$ $_{19}$) .

andradite أندراديت

عقيق بلورى يختلف لونه بين الأصفر والأخضر والبنى والأسود ، يتكون من سليكات الكالسيوم والحديد ، ينسب إلي العالم الجيولوجى البرازيلى «الأندرادا سيلفا» (سنة : ١٨٣٨).

٣.٣ - بارومتر أنيرويد (معدني)

aneroid barometer

بارومتر تعتمد حركته على ضغط الجو على صدوق مفرغ من الهواء سطحه العلوى مرن إلى حد ما ويقوم الفراغ مقام عمود الزئبق في البارومتر المعتاد .

anesthetic gas چناز بنج

غاز يتسبب في إحداث الخدر ، مثل أكسيد النتروز (نهأ) (N2O) .

anethole انیشول - ۳۰۵

سسائل زكى الرائحسة يغلى عند ٢٢٣°م يستخرج من زيت الأنسون ويستعمل منكها وفى صنع العطور ويعرف باسم بارا - بروبينايل انيسول صيغته الكيميائية: MeO.C₆H₄CH=CHCH₃

٣٠٦ - غيار الملائكة = فينسيكلدين

angel dust = phencyclidine

مادة بلررية تنصهر عند 0 كم تستخدم بنجاً وقد يساء استعمالها كمخدر ومهلوس فيتعاطاها المدمنون عن طريق الحقن في الوريد أو التدخين مع الحشيش أو البقدونس أو نشوقاً ويسمى كذلك PCP أو 0

angelic acid حمض أنجليك - ٣٠٧

حمض عضوی أحادی القاعدیة غیر مشبع ، وهو مادة بلوریة تنصهر عند ٥,٥٥°م ، تتمیز برائحة خاصة ، وتستعمل منكها ،

صيغتها الكيميائية : (ك يد اك يد :ك يد . (ك يدم)ك أ أيد) ،

(CH₃,CH:CH(CH₃)COOH)

anglesite تجليسيت - ٣٠٨

معدن من كبريتات الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان .

صيغته الكيميائية : (ركب أ م) (pb so م) .

angstrom أنجستروم - ٣٠٩

وحدة قياس للأطوال الدقيقة تساوى ١٠-١٠

من المتر .

٠ ٣١ - أسيتيل أنيلين = أسيتانيليد

aniline, acetyl = acetanilide

(acetanilide : انظر)

aniline dyes – أصباغ الأنيلين – ٣١٧

مجموعة من الأصباغ تحضر من الأنيلين ، ومن أمثلتها أصباغ الروزانيلين وغيرها .

٣١٢ - أرجسواني الأنيلين

aniline purple (mauve)

أول ما عبرف من أصباغ الأنيلين ، قبام بتحضيره الكيميائي البريطاني " بركن " عام ١٨٥٦ بتسخين الأنيلين مع الكرومات .

٣١٣ - أحمر الأنيلين = فوكسين

aniline red = fuchsin

(انظر : فوكسين fuchsin)

aniline orange برتقالي الأنيلين ٣١٤

مسحوق برتقالی اللون ، وهو ملح البوتاسیوم لثنائی نتروتولویدین ، یستعمل فی صباغة الصوف والحریر ، ویعرف کذلك باسم برتقالی فیکتوریا ، صیغته الکیمیائیة : $(b_3 k_6 \hat{l}_6 \dot{u}_7 \mu_7)$.

ه ۱۳ - انیمیکیت – ۳۱ م

خامة من أنتيمونيد الفضة توجد في بعض مناطق الولايات المتحدة الأمريكية وتركيبها :

. (Ag₉sb) (فېنت)

۳۱۹ - أنيون = أيون أنودى

الذرة أو مجموعة الذرات التى تحمل شحنة سالبة مثل أيون الهدروكسيل (أيد) (\widetilde{OH}) أو أنيون الكبريتات (\widetilde{OP}) (\widetilde{SO})

anionotropy – انتقال انیونی – ۳۱۷

انتقال أيون سالب (أنيون) من ذرة إلى أخرى في الجزىء نفسه.

٣١٨ - راتينج تبادل أنيوني

anion exchange resin

راتينج يستعمل في تبادل الأيونات السالبة (أنونات).

ankerite انکریت – ۳۱۹

معدن يتكون من كربونات الكلسيوم والحديد والمنجنيز ،

 $(Ca \, Mg \, Fe \, Mn)$ (کاما ح من) (ک أ $(CO_3 \,)$

annealing – تلدین – ۳۲.

تسخين المادة ثم تبريدها تدريجياً في أفران خاصة لزيادة مرونتها أو لزيادة مقاومتها للكسر كما في حالة الصلب والزجاج.

anodic oxidation – أكسدة أنودية

تكوين غشاء رقيق من الأكسيد على سطح الفلزات لحمايتها من التآكل ، وذلك بجعلها القطب الموجب في حمام من حمض الكروميك .

anthracene oil يت الأنثراسين - ٣٢٢

زيت ينتج بتقطير قطران القحم ، يحتوي على مادة الانشراسين وبعض المركبات الأروماتية الأخرى مثل الفنانثرين والكربازول .

anthracite أنثر أست + أكثر أست

نوع من الفحم يحتوي على نسبة عالية من الكربون الثابت تصل إلى أكثر من ٩٠ ٩٠ بالوزن ، ولا يزيد ما به من رطوبة على ١٪ وما به من مواد متطايرة على ٢٪ ويوجد على هيئة كتل لامعة سنوداء ، واشتقت الكلمة من الكلمة اللاتينية anthrax وتعنى الفحم .

anthracite, semi- سيه الانثراسيت - ٣٢٤

فحم انثراسيت متوسط الجودة يحتوى على نسبة عالية نسبياً من المواد المتطايرة قد تصل إلى ٨٪ بالوزن .

aniline point – نقطة الأنيلين – ٣٢٥

درجة حرارة المحلول الحرجة لمزيج من الأنيلين ومادة أخرى لا تذوب في الماء ، وتستعمل نقطة الأنيلين في تقدير البترول في المخاليط .

٣٢٦-هدروسليكوفلوريداالأنيلين

aniline hydrosilicofluoride

مسحوق بلورى سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، يستعمل كاشفا .

animi resin - راتينج أنيسمى - ٣٢٧ - راتينج أنيسمى نوع من الراتينج الحفرى موجود في مدغشقر على الساحل الشرقى لأفريقيا ، يستعمل فى صنع بعض الورنيشات .

۱۲۸ – أنابرجيت annabergite

معدن من أرسينات النيكل ، يوجد على هيئة بلورات خيضراء في صحراء نسفادا بالولايات المتحدة ، ويعرف كذلك باسم معفرة النيكل ،

صيغته الكيميائية : ني زو أو ٨يدو أ)

(NI₃ AS₂ O₂ 8H₂ O)

annerodite انیرودیت ۳۲۹

معدن من كولومبات اليورانيوم والإيتريوم ، يوجد على هيئة بلورات سوداء اللون .

· ۳۳ - أنترسيانينات = صيغ زهري

anthocyanins

مجموعة من الجلوكوزيدات تتكون منها بعض المواد الملونة للزهور مسئل السيسانين والدلفنين والبلارجونين وغيرها .

anthraquinone - أنثراكينون - ٣٣١

مادة بلورية صفراء اللون ، تنصهر عند ٥٢٨٥ م ولا تنوب في الماء ، تنتج بأكسسدة الأنثراسين وتستعمل في صنع بعض الأصباغ .

۲۳۲ - ۱ : ۲ ثنائی هدروکسسی آنشراکیستون سالیزارین

anthraquinone,1.2. dihydroxy = alizarin

(انظر : alizarin)

anti - مضاد ~ ۳۳۳

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى مضاد.

antibacterial مضاد البكتريا – محاد

المادة التي تقف غو البكتريا.

antibodies الأجسام المضادة ٣٣٥

أجسام تتبولد في الدم منضادة للأجسام الغربية التي تغزو الجسم .

٣٣٦ - ميزيل الرائحية

antibromic = deodorant

(انظر: deodorant)

anticarious - مضاد للتسوس - ۳۳۷

مادة قنع التسوس أو توقفه .

anticatalyst - مضاد الحافز - ٣٣٨

كل مادة تثبط فعل الحافز.

anticoagulant. - مضاد التخثر - ٣٣٩ - مضاد التخثر اللبن . كل عامل يمنع تجلط الدم أو تخثر اللبن .

٣٤٠ - المضاد لإقبراز الصيفيراء

anticholgogue

عقّار يقلل من إفراز الصفراء أو يوقفه.

anticolic حضاد للمغص - ٣٤)

عقّار يزيل المغص.

anticontagious مانع العدرى - ٣٤٢

عقار يمنع العدوى وانتقال الجراثيم.

anticonvulsive مانع التشنع - ٣٤٣

مادة منبهة تمنع الإغماء أو التشنج .

anticorrosive مانع التأكل ٣٤٤

كل مادة تمنع التآكل الناتج عن تأثير بعض الماد الأكالة .

antidiabetic مضاد لمرض السكر ٣٤٥

كل عامل يستعمل في علاج مرض السكر.

antidiarrhetic بمضاد للإسهال ۳٤٦

كل عقار عنع الإسهال أو يوقفه .

antidiuretic مقلل البول ۳٤٧ – مقلل البول

كل مادة تقلل من حجم البول وعدد مرات التبول .

antidote = theriac تریات - ۳٤٨

كل مادة توقف تأثير السم في الجسم أو

antidysenteric الدرسنطاريا - ٣٤٩ مضاد الدرسنطاريا .

• 100 - مضاد عسر البول - 700 كل منادة تعالج حالات عسر البول أو احتباسه .

* antiemetic - مضاد القيء القيء أو تقلله .

antieplieptic – مضاد الصرع أو كل مسادة تمنع حسدوث نوبات الصسرع أو تضعف من شدتها .

٣٥٣ - مضاد الإنزيم مضاد الإنزيم أو يمنعه تماماً .

304-مائع التخمر

antiferment = antizymic
كل مادة قنع التخمر أو توقفه .

antifebrin - أنتيقبرين - 100 - المريقانيليد .

anti - foam مضاد للرفرة 707

كل من ادة تضناف إلى المحناليل لتنقلل من حدوث الرغوة ، مثل بعض الكحولات .

۳۵۷ - طلاء مضاد للحشف mitifouling paint

نوع خاص من الطلاء تطلى به هياكل السفن لمنع غو الحشف مثل الطحالب والحشائش البحرية وغيرها .

antifreeze مضاد التجمد ٣٥٨

مادة تتميز بانخفاض درجة تجمدها ، مثل جليكول الأثيلين ، وتضاف عادة إلى الماء في مبردات السيارات لمنع تجمده في الجو البارد .

٣٥٩ - مضاد القطي

antifungal = antimycotic

كل مادة ترقف غو الفطر أو تقتله .

• ٣٦٠ - مانع إفراز اللبن أو تقلله .

٣٦١ - أنتيجين = مولد المضاد

antigen

مادة تولِد عند حقنها في الجسم أجساماً مضادة لها .

antigonorrhea – مضاد للسيلان . کل مادة تعالج مرض السيلان .

۳۹۳ - مانع انحلال النم ۲۹۳ - مانع انحلال النم الحمراء .

autthidrotic = ماتع المرق ~ ٣٦٤

antisudorific = antiperspirant

كل مادة توقف إفراز العرق أو تقلله .

antihistamine مضاد الهستامين - ٣٦٥

كل مادة تقف فعل الهستامين أو تقلله وتستعمل في علاج أمراض الحساسية .

antihypertensive - خافض ضغط الدم الرتفع .

٣٦٧ - مركب مانع للدق

antiknock compound

مسركب يضاف إلى وقسود آلات الاحستسراق الداخلي لمنع حدوث الاشتعال المبكر للوقود عند ضغطه داخل المحرك ، ومن أمثلته رباعي إثيل الرصاص .

antimalarial مضاد الملاريا – مضاد

كل مادة تساعد على الوقاية من الملاريا أو علاجها بها مثل الكينين .

antimicrobial - مضاد الميكروبات أو تؤخر غوها .

antimonate – أنتيمونات – ٣٧٠ كل ملح من أملاح حمض الأنتيمونيك مثل

الأورثو – أنتيمونات (M_3 Sb O_4) أو الميستسا – انتيمونات (M_3 Sb O_3) وتعرف كذلك باسم استبنات stibnate

antimonial lead - رصاص أنتيمونى - ٣٧١ - رصاص أنتيمونى ، أشابة تتكون من ٨٥ جزءاً من الرصاص ، و٥١ جزءاً من الأنتيمون تتمييز بصلابتها وعقاومتها للأحماض .

٣٧٢ - فضة أنتيمونية = أنتيمونيد الفضة

antimonial silver = silver antimonide . (Ag₃ Sb) معدن من أنتيمونيد الفضة

antinauseant – مانع الغثيان – ۳۷۳

كل مادة تمنع حدوث الغثيان أو تقلله .

antinephritic - مضاد التهاب الكلى - ٣٧٤ كل مادة تعالج التهاب الكلى .

antineuritic - مضاد التهاب الأعصاب - ٣٧٥ - كل مادة تعالج التهاب الأعصاب .

antineoplastic ب مضاد الأورام ب ٣٧٦ - مضاد التي تقاوم نمو الأورام .

٣٧٧ – منضعف للساه

antiorgastic = anaphrodisiac

كل مادة تقلل من الرغبة الجنسية .

antioxidant - مضاد الأكسدة - ٣٨٧ - كل مادة تؤخر عملية الأكسدة مثل فيتامين

« هـ » الذي يضاف إلى زيت الطعام لمنع أكسدته أو الهدروكينون الذي يضاف إلى المطاط .

antirachitic - مضاد الكساح - ٢٧٦ - مضاد الكساح كل مادة قنح الكساح في الأطفال ، مثل. زيت كبد الحيت .

antirheumatic – مضاد الروماتيزم مثل كل مادة تستعمل في علاج الروماتيزم مثل مركبات الساليسلات.

antiperiodic ۲۸۱ – لادوری

صفة لما يحدث في غير انتظام .

antiparalytic – مضاد الشلل - ۳۸۲ کل مادة تعالِج حالات الشلل .

antiphlogistic - مضاد للالتهاب - ۲۸۲ - مضاد للالتهاب . دوا ، لعلاج الحروق والالتهابات .

٣٨٩ - معناد السعال

antitussive

دراء لعلاج السعال .

٣٩٠ - مضاد سم الحيوان (مضاد الحُمّة)

antivenom = antivenin

المادة الفعّالة التي تُقف تأثير سم الحيوان أو الخشرة في جسم الكائن الحي .

٣٩١ - مضاد الغيروس

antiviral

مادة أو مصل يقاوم الفيروس ويوهنه أو يمنع مفعوله المعدى .

٣٩٢ - مضاد الحفاف

antixerotic

مادة تمنع الجنفاف ، وتستعمل في الطب مضاداً لجفاف ملتحمة العين . ٣٨٤ - خافض الحرارة = مضاد الحمي

antipyretic = antifebrile

دواء يخفض حرارة الجسم المرتفعة .

antispasmodic – مضاد التقلصات – ٣٨٥

كل مادة تمنع حدوث التقلصات أو التشنجات مثل الإفيدرين وغيرها .

antiscorbutic الاستربوط ٣٨٦ – مضاد الاستربوط

دواء لعلاج مرض الاسقربوط أو الوقاية منه

مثل فیتامین « ج »

٣٨٧ - مضاد التتانوس (مضاد الكزاز)

antitetanus

مصل ينع الإصابة بمرض التتانوس.

antithyroid مضاد الدرقية ٣٨٨ -

دواء يقلل الإفراز الزائد للغدة الدرقية مثل البوراسيل.



مصطلحات في القانون الدستوري٠٠٠

(*) أعدتها لجنة القانون بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ من شوال سنة ١٤ هـ المرافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة القانون الدستورى

أ.د. أحمد عز الدين عبد الله (مقرراً)

أ.د . أنور رسلان(خبيـرأ)

السيد / محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في القانون الدستوري

abdication اعتزال أو تنازل - اعتزال

ترك منصب عام فى الدولة لسبب ما ، أو التنازل عن حق من الحقوق الدستورية التى يجوز التنازل عنها .

absolutisme حكم مطلق - ۲

مصطلح يطلق للتعبير عن سلطة لا تخضع لقيود ، فيقال مثلاً ملكية مطلقة ، كما يقال نظام حكم مطلق .

٣ - ملحق إضافي للدستور

acte additionnel à constitution

مجموعة القواعد الدستورية التي تضاف لدستور قائم فعلاً ، وذلك وفقاً لقواعد تعديل هذا الدستور .

ع – إدارة عطسinistration

سلطة التقرير في الشئون الإدارية والمالية ، وقد يستخدم الاصطلاح للدلالة على الجهاز أو الجهة التي تملك هذه السلطة .

administration locale ادارة محلية

الهيئة أو الجهة التى تتولى الشئون المحلية على مستوى قرية أو مدينة أو محافظة ، كما يقصد به أيضاً الشئون التى تتولاها هذه الهيئة أو الجهة .

٣ - إدارة إقليمية

administration régionale

إدارة الششون الإدارية والماليسة الخاصة بإقليم معين ، كما يقصد به الجهة أو الهيئة التي تتولى هذه الشئون .

٧ - ادارة ديمقراطية

administration démocratique

إسلوب للإدارة وفقاً لمبادئ الديمقراطية التى تقوم أساساً على المشاركة في اتخاذ القرار وحرية التعبير عن الرأى .

٨ - إعالان انتاخابي

affichage électorale

الإعلان الذي يضعه المرشح في الانتخابات العامة متضمناً أهدافه وبرامجه ودعوة الناخبين لانتخابه.

٩ - تعديل أو تنقيع

amendement

مصطلح يعنى تعديل نص دستورى وفقاً لقواعد الدستور المراد تعديله .

١٠ - حق التعديل أو التنقيح

droit d'amendement

الحق في تعديل الدستور وفقاً لأحكام الدستور المراد تعديله .

١١ - إلفاء الانتخابات

annulation des élections

مصطلح يقصد به إلغاء الانتخابات سواء قبل إجرائها أو بعد إجرائها .

١٢ -- دعسرة الشبعب

appel au peuple

دعوة الشعب لإبداء الرأى في مسألة ما ، وفقاً لأحكام الدستور المعمول به .

arbitraire تحكمي -۱۳

مصطلح توصف به سلطة تقرير مطلقة.

aristocratie أرستقراطية - ١٤

مصطلح يقصد به نظام حكم الأقلية .

١٥ - جمعية استشارية

assemblée consultative

مصطلح يقصد به الجمعية التي يكون لها إبداء الرأى دون سلطة التقرير.

assemblée fédérale جمعية اتحادية - ١٦

مصطلح يقصد بد مجلس تشريعى أو جمعية تشريعية في نطاق دولة اتحادية ، مثل الاتحاد السويسرى .

١٧ - جمعية وطنية

assemblée nationale

مصطلح يطلق على الهيئة التشريعية في بعض الدول ، مثل الجمعية الوطنية الفرنسية .

۱۸ - جمعیة تشریعیة

assemblée législative

مصطلح يطلق على الهيئة التي تتولى وظيفة التشريع في الدولة .

١٩ - حكومة الجسمسة

gouvernement d'assemblée

مصطلح يطلق على نظام الحكم الذي تكون فيه. السلطة العليا في الدولة للهيئة التشريعية .

٧٠ - الجمعيات الأولية والانتخابية

assemblées primaires et électorales

اصطلاح يقصد به الجمعيات أو المجالس التي يتم انتخابها بواسطة الشعب لتقوم بدورها بانتخاب أعضاء المجلس النيابي أو التأسيسي .

autorité alu - ۲۱

مجموعة الاختصاصات أو الصلاحيات الدستورية والقانونية لهيئة ما .

autorité judiciaire السلطة القضائية - ٢٢

اصطلاح يقصد به مجموعة الاختصاصات القانونية التي تشكل وظيفة القضاء كإحدى سلطات الدولة الثلاث.

وقد يستخدم الاصطلاح بمدلول شكلى ، ويقصد به حينئذ التنظيم أو الهيئة القضائية ذاتها .

autolimitation ۲۳ – التحديد الذاتي

اصطلاح يقصد به أن يكون لجهة أو هبئة ما سلطة تحديد اختصاصاتها ذاتيا ، ويرى أنصار نظرية التحديد الذاتى أن الدولة تتمتع بسيادة مطلقة وأنها هى التى تحدد بذاتها السلطات التى تتمتع بها دون خضوع لسلطة أعلى منها .

٢٤ - الخضوع المطلق لسلطة الدولة

autoritarialisme

اصطلاح يعبر عن خضوع الأفراد خضوعاً كاملاً لسلطة الدولة بحيث لا يكون لحقوقهم وحرياتهم أية ضمانات في مواجهتها .

٢٥ - نظام المجلسين النيابيين

bicaméralisme

اصطلاح يطلق على النظام النيابى الذى يتكون فيه البرلمان من مجلسين نيابيين ، كمجلس العموم ومجلس اللوردات فى بريطانيا ، والجمعية الوطنية ومجلس الشيوخ فى فرنسا ، ومجلس النواب ومجلس الشيوخ فى الولايات المتحدة الأمريكية .

bipartisme عظام الحزبين ٢٦ - نظام الحزبين

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يقوم - فى الواقع - على وجود حزبين سياسيين كبيرين يتبادلان الحكم والمعارضة طبقاً لحصول أحدهما على الأغلبية فى الانتخابات العامة مثل حزبى المحافظين والعمال فى بريطانيا فى أعقاب الحرب العالمية الثانية ، ومثل الحزب الجمهورى والحزب الديمقراطى فى الولايات المتحدة الأمريكية .

bloc électoral جبهة انتخابية - ۲۷

اصطلاح يطلق على تجمع عدد من الأحزاب أو المرشحين يتقدمون ببرنامج مشترك في الانتخابات العامة .

۲۸ - مكاتب المجالس

bureaux des chambres

اصطلاح يقصد به المكاتب التى يتم انتخابها . * من أعضاء البرلمان لتولى الشئون البرلمانية .

budget ميزائية - ۲۹

اصطلاح يطلق على مجموع الإيرادات والنفقات العامة التى يحددها البرلمان بقانون ، وتلتزم بها الدولة في سنة محددة .

ncelier - ۳۰

اصطلاح يطلق على من يقوم بهام. رئيس معلس الوزراء في النظام الدستوري الألماني.

chef de l'état الدولة حربيس الدولة

اصطلاح بطلق على من يشغل وظيفة رئيس الدولة .

٣٢ - المركسسوية الإدارية

centralisation administrative

اصطلح يطلس علسى نظام تركسيز الوظيفة الإدارية بيد هيئات الحكومة المركزية فى العاصمة ، وقد يطلق على النظام فى هذه الحالة اسم (الوزارية) بينما يطلق عليه اسم « اللاوزارية » إذا تم توزيع الوظيفة الإدارية بين هيئات الحكومة المركزية فى العاصمة وفروعها فى الأقاليم .

٣٣ - عدم التركيز الإداري

decentralisation administrative

اصطلاح يطلق على نظام عدم تركيز الوظيفة الإدارية ، بما يؤدى إلى توزيعها بين هيشات الحكومة المركزية بالعاصمة وفروع أو إدارات تابعة لها بالأقاليم .

٣٤ - دائرة انتخابية

circonscription électorale

النطاق المكانى الذى يكون للناخبين المقيمين فيه انتخاب من يمثلهم وفقاً للقوانين المنظمة للانتخابات.

candidat مرشح ۳۵

اصطلاح يطلق على من يرشح نفسسه فى الانتخابات .

٣٦ - الأهلية الانتخابية

capacité électorale

توافر شروط الصلاحية في شخص ما لممارسة حق الانتخاب .

classes professionelles مهنية اصطلاح يطلق على الفئات التي قارس مهنة معينة كالمحامين أو الأطباء أو المهندسين أو العمال ، مثلا .

compétence اختصاص ۳۸

مجموعة السلطات أو الصلاحيات المقررة قانوناً لشخص معين أو هيئة معينة معينة كاختصاصات الوزير أو المحافظ أو رئيس وحدة إدارية معينة في الجمهاز الإداري للدولة أو كاختصاصات مجلس الوزراء أو مجلس المحافظة أو مجلس إدارة هيئة عامة أو مؤسسة عامة .

constitution - ٣٩

الوثيقة التى تتضمن مجموعة القواعد التى تتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، وقد يطلق هذا الاصطلاح على مجموعة القواعد التى تتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، وبالمعنى الأخير يمكن أن يكون الدستور مكتوباً كما يمكن أن يكون عرفياً مشل « الدستور الانجليزى » .

٤٠ - جمعية تأسيسية

constituante (assemblée)

اصطلاح يطلق على الهيئة أو الجهة التى تقوم بإقرار الدستور فهى مُؤسِّسة أو منشئة للدستور ، وتكون غالباً من أعضاء منتخسن .

٤١ - المطابقة مع الدستور

constitutionnalisme

اصطلاح يستخدم للدلالة على مطابقة القوانين واللوائح لأحكام الدستور .

٤٢ - الرقاية على الدستسورية

contrôle de constitutionnalité

اصطلاح يقصد به رقابة هيئة ما على مدى اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور، وقد يمارس هذه الرقابة مجلس ذو طبيعة سياسية كالمجلس الدستورى بفرنسا، وقد يمارسها القضاء كالمحكمة الدستورية العليا بمصر.

٤٣ - مـحكمـة دسـتـورية

cours constitutionnelle

هيئة قضائية يكون لها الحكم بمخالفة القوانين واللوائح لأحكام الدستور كالمحكمة العليا في الولايات المتحدة الأمريكية ، والمحكمة الدستورية العليا في مصر .

constitutionnalisation دسته رية – دلا

اصطلاح يطلق للدلالة على اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور .

20 - عبدم الدسيتبورية

déconstitutionnalisation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور .

٤٦ - المجلس الدســـــــوري

conseil constitutionnel

هيئة مشكلة طبقاً لأحكام الدستور، مهمتها التأكد من مطابقة مشروعات القوانين لأحكام الدستور قبل عرضها على البرلمان لمناقشتها والموافقة عليها، كالمجلس الدستورى الفرنسى وفقاً لأحكام دستور الجمهورية الخامسة الصادر سنة ١٩٥٨.

conseil de cabinet هيئة تتكون من عدد من الأعضاء يكون لهم هيئة تتكون من عدد من الأعضاء يكون لهم مارسة مهام الحكم في الدولة طبقاً لأحكام الدستور. مجلس الدولة على الدولة القضائية على هيئة قضائية لها سلطة الرقابة القضائية على أعمال الإدارة العامة ، وتُمارس هذه الرقابة إما بطريق دعوى الإلغاء ، أو بطريق دعوى التعويض. ومحاة تعاهدي confédération d'états ينشها يقوم على أساس احتفاظ كل دولة عضو بينها يقوم على أساس احتفاظ كل دولة عضو بشخصيتها القانونية خارجياً وداخلياً بكل ما يترتب على ذلك من آثار مع إنشاء مجلس أو هيئة

مشتركة ، قارس الاختصاصات المقررة في

الاتفاقية المنشئة للاتحاد ، كمجلس التعاون الخليجي والاتحاد المغاربي .

و الحاهدة المنشئة لدولة الحادية المحادية المحادية المحادية المحادية الفائونية الدولية ، ويكون لها المطات الدولة في مجال العلاقات الدولية وبعض الاختصاصات الدولية ، مع تمتع أعضاء الاتحاد الفيدرالي ببعض السلطات في المجال الداخلي ، وذلك وفقاً للمتفق عليه في الدستور الاتحادي أو المعاهدة المنشئة لدولة الاتحاد .

concentration حركيز السلطة - ٥١ اصطلاح يقصد به جمع السلطات في يد شخص واحد أو هيئة واحدة أو مجلس واحد .

déconcentration حدم تركيز السلطة في بد اصطلاح يقصد به عدم تركيز السلطة في بد شخص واحد أو مجلس واحد .

٥٣ - تعساون السلطات

collaboration des pouvoirs

اصطلاح يطلق للدلالة على العسلاقة بين السلطات العامة للدولة ، حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التعاون والتعاضد بين السلطات الثلاث التشريعية والتنفيذية والقضائية .

confusion des pouvoirs - 62 - خلط السلطات العامة في يد نظام يقوم على جمع السلطات العامة في يد هيئة واحدة وعدم توزيعها أو الفصل بينها مثل

جمع السلطات العامة فى يد مجلس قيادة الثورة أو مبجلس الإنقاذ الوطنى عند حدوث انقلاب معسكرى فى دولة ما .

٥٥ - الثقة بالحكرمة

confiance (question de ..)

إجراء يتم وفقاً له إعراب البرلمان عن ثقته فى الحكومة القائمة وموافقته على استمرارها فى عارسة مهامها .

٥٦٠ - استيساز أو السزام المرفق العبام

concession de service public

عقد تعهد الدولة بمقتضاه لأحد الأفراد أو إحدى الهيئات بإدارة مرفق عام بمقابل محدد بالعقد .

contrat social حقد اجتماعي

اصطلاح استخدمته نظریات فقهیة تری أن العلاقة بین الحاكم والشعب تقوم وفقاً لعقد یحدد شروط هذه العلاقة ، ومن أشهر القائلین بهذه النظریة «توماس هوبز» و «جون لوك » ر « جان جاك روسو»

۵۸ - عرف دستوری

coutume constitutionnelle

مجموعة القواعد الدستورية المبنية على تكرار التعامل وفقاً لها مع الاعتقاد بإلزاميتها .

٥٩ - تحقيق برياني

conquête parlementaire

اصطلاح يقصد به قيام السرلمان بالتحقيق

السياسى قى موضوع معين أو من لتقرير المستولية السياسية أد لتع العامة لمواجهة مسألة معينة ، كالتحول معضا لقات منسوبة لرزارة مالبرلمان حول مشكلة البطالة أو مشمئلاً.

٧٠ - الكومتولث البريطاني

ith britanique

اصطلاح يطلق على مجموعة الدو مع بريطانيا برابطة دستورية تقوه المصالح المشستركة ببنها والتي ترء مشتركة مع احتفاظ كل دولة باستقلال وشخصيتها الدولية .

71 - تاج

اصطلاح يطلق على مجموعة من أبا حلية يرتديها الإمبراطور أو الملك عند ا المناسبات الرسمية ، وقد يستخد للدلالة على رئيس المولة فيشال - ، اعتماد السخراء الأجانب من اختص البريطاني .

۱۲ - ترتیع وزاری minksteriel

اصطلاح يطلق على توليع الوزير الم جانب تولييع وثيس الدولة على موضور اختصاص هذا الوزير ليكون الوزير مس دستوريا وهو أسيلوب يتبع وعادة وفي الطوا

۳ - هيئة الناخبين corps électoral

اصطلاح يطلق على مجموع المواطنين الذين يتمتعون بحق الانتخاب في دولة من الدول .

corps législatif میئة تشریعیة - ٦٤

السلطة أو الجهة التي تقوم بوظيفة التشريع في الدولة ، وقد يطلق عليها اسم مجلس النواب أو الجمعية الوطنية أو مجلس الأمة أو مجلس الشعب،

centralisme démocratique

اصطلاح يطلق على أسلوب كان مطبقاً فى الاتحاد السوفيتى كقاعدة لإدارة شئون الحزب الشيوعى واتخاذ القرار ، وقد كان هو الحزب الوحيد المسموح به فى الاتحاد السوفيتى وذلك على أساس السماح بإبداء الرأى والمناقشة على مستوى القيادة العليا للحزب ، مع فرض ما ينتهى إليه الرأى على قيادة الحزب ومنظماته وفروعه المختلفة .

charte nationale مبثاق وطني

وثيقة تبين الاتجاهات العامة للعمل الوطنى فى المجالات المختلفة ، مثل ميشاق العمل الوطنى المصادر سنة ١٩٦١ م .

٧٧ - ظروف استثنائية

circonstances exceptionnelles

اصطلاح يطلق على الحالة التى تحدث بدولة معينة حيث يختل فيها الأمن العام بسبب وباء أو

كارثة أو فتن داخلية أو حرب أهلية أو غزو خارجى فتطبق الأحكام الخاصة عواجهة الظروف الاستثنائية والتي تتضمن خروجاً على قواعد المشروعية في الظروف العادية.

bureaucratie بیروقراطیة > ۱۸

اصطلاح يقصد به الإدارة عن طريق المكاتب، أى أن تدار الشئون الإدارية اليومية وفقاً لخطط وإجراءات وبواسطة أشخاص وهيئات محددة سلفاً وفي العالم العربي، قد يستخدم الاصطلاح - سياسياً وإعلامياً - للدلالة على سوء الإدارة وتعطيل مصالح المواطنين.

39 - دولة اتحادية

état fédéral

اتحاد بين إقليسين أو أكشر ، أو اتحاد بين دولتين أو أكثر يترتب عليه فقدان الدول الأعضاء للشخصية الدولية بظهور شخص دولى جديد هو دولة الاتحاد ، فيضلا عن تنازل الدول أعيضاء الاتحاد المركزي عن جزء من اختصاصاتها ومظاهر سيادتها الداخلية لدولة الاتحاد ، وذلك مثل الولايات المتحدة الأمريكية ودولة الإمارات العربية المتحدة .

٧٠ - لجان بر لمانية

commissions parlementaires

اصطلاح يطلق على اللجان التى يشكلها البرلمان من بين أعضائه لمارسة اختصاصاته ، كل لجنة حسب المجال المحدد لها .

۷۱ - مناقشات برلمانیة

débats parlementaires

اصطلاح يطلق على التعليقات ووجهات النظر المختلفة التى يبديها أعضاء البرلمان ، سواء أثناء اجتماعات اللجان البرلمانية المختلفة .

délibération کا مداولة

اصطلاح يقصد به تبادل الرأى بين أعضاء البرلمان حول مشروع قانون معين ، تهيداً للموافقة عليه .

٧٣ -- تفويض تشريعي

délégation législative

موافقة البرلمان على أن يعهد للسلطة التنفيذية عهمة إصدار قرارات لها قوة القانون تدخل فى المجال المحدد للتشريع ، وذلك طبقاً لأحكام الدستور الذى يشترط عادة تحديد موضوع التفويض ومدته وضوابطه .

décret کا – مرسوم

اصطلاح يطلق على القرار الإدارى العام الذى يصدر من رئيس الدولة بوصف رئيساً للسلطة التنفيذية في المجالات التي يقرر الدستور تنظيمها بلوائح.

décret - loi مرسوم بقائون Vo

عمل تشریعی یصدر من رئیس الدولة وتكون له قوة القانون ، وذلك في الحالات وطبقاً للشروط التي يحددها الدستور

député کائپ ۲۲ - نائپ

اصطلاح يطلق على عضو البرلمان أو الجمعية الوطنية أو مبجلس النواب أو مبجلس الأمة أو مجلس الشعب .

٧٧ - إعلان حقوق الإنسان

declaration des droits de l'homme

اصطلاح يطلق على وثيقة تتضمن الحقوق والحريات العامة التى يجب كفالتها للإنسان مثل إعلان الحقوق الضادر عقب الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ ، والإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ . ديسمبر سنة ١٩٤٨ .

démocratie کمتراطیة - ۷۸

نظام الحكم الذى يكون فيه الشعب هو صاحب السيادة ومصدر السلطات ، مع كفالة الحقوق والحريات العامة أو هى حكم الشعب بالشعب وللشعب ، حسب تعريف الرئيس الأمريكى . «لنكول:»

٧٩ - الديمقراطية السياسية

la démocratie politique

مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات السياسية .

· A - الديمقراطية الاجتماعية

la démocratie sociale

مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات الاجتماعية والاقتصادية .

۱۸ - دکتاتوریة dictature

نظام الحكم الذي تكون فيه السلطة بيد فرد أو لجنة أو مجلس ، مع عدم كفالة الحقوق والحريات العامة للمواطنين .

(انظر: مصطلح مطلق absoletisme)

۸۲ – حاکم مطلق (دکتاتور) dictateur

اصطلاح يطلق على الحساكم الذى يجسمع السلطات بين يديه بحيث ينفرد بالحكم ، مع عدم كفالة الحقوق والحريات العامة للمواطنين .

discussion مناقشة - ۸۲

اصطلاح يقصد به إبداء الرأى حول مشروع قانون ما ، تمهيداً لعرضه للتصويت عليه .

At - حل (حق حل البرلمان) dissolution

اصطلاح يقصد به سلطة رئيس الدولة في حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد ، وفقاً لأحكام الدستور ، وهي سلطة تقررها الدساتير التي تأخذ بالنظام البرلماني .

۵۸ – قانون دستوری droit constitutionnel

اصطلاح يطلق على القواعد التى تشكل فى مجموعها القانون الذى يتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، فتبين تكوين السلطات العامة وكيفية تشكيلها والعلاقات فيما بين بعضها والبعض من ناحية ، وفيما بينها وبين المواطنين من ناحية أخرى ، بالإضافة إلى تحديد الحقوق والحريات العامة التى يتمتع بها المواطنون .

droits publics حقرق عامة - ٨٦

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحربات التي تقررها الإعلانات أو الاتفاقيات الدولية أو الدساتير ، وتتضمن الحقوق والحريات السياسية وحريات الفكر والرأى والعقيدة والتعبير والحريات الشخصية أو المدنية ، مثال ذلك ما ورد بإعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسي الذي أصدرته الشورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ والإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ ، وكذلك ما ورد بالاتفاقسة الدولية للحقوق المدنية والسياسية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٦ ديسمبر سنة ١٩٦٦ والتي أصبحت نافذة اعتباراً من سنة ١٩٧٦ ، وكذلك ما ورد بدستور الولايات المتحدة الأمريكية وتعديلاته وما ورد بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة ١٩٧١ م.

۸۷-حقرق اقتصادية واجتماعية

droits économiques et sociaux

اصطلاح بطلق على مجموعة الحقوق والحربات ذات الطابع الاقتصادى والاجتماعى التى تقررها الإعلانات أو الاتفاقيبات الدولية أو الدساتير ، وتتضمن حق الملكية وحق العمل وحربته وحرية التجارة والصناعة وحق الرعباية الصحيبة وحق الرعاية الاجتماعية وحقوق الأسرة ، مثال ذلك ما

ورد بالإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨م وإعلان حقوق الطفل الذي أقرته أيضاً الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ٢٠ نوفمبر سنة ١٩٥٩ م وكذلك ما ورد بالاتفاقية الدولية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ العامة بالدستور الفرنسي الصادر سنة ١٩٧٦ وكذلك ما ورد بمقدمة الدستور الفرنسي الصادر سنة ١٩٤٦ وما ورد بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة بالدستور المصرى الصادر في ١٠ سبتمبر سنة بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة

droits individuels حقرق فردية – ۸۸

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التي يتمتع بها الإنسان بصفته الفردية أى بوصفه فردأ في المجتمع مثل حق الأمن ، وحرمة المسكن ، وحرية التنقل وسرية المراسلات والحريات الأسرية .

droits naturels حقوق طيبعية - ٨٩

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التى يتمتع بها الإنسان بوصفه انساناً ، فهى حقوق نابعة من طبيعته الإنسانية دون حاجة للنص عليها أو تقريرها في مواثيق أو دساتير أو قوانين وضعية، وذلك وفقاً لنظرية القانون الطبيعي .

• ۱ - حق اقتراح القوانين طroit d'initiative مقراح القوانين حق دستورى يتمثل في اقتراح فكرة أو مشروع

قانون ، تقرره الدساتير - عادة - لأعضاء البرلمان أو للسلطة التنفيذية وفقاً لضوابط معينة محددة بالدستور .

droits de l'homme حقوق الإنسان - ١٩

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات العامة التى يتمتع بها الفرد كإنسان أى بوصفه إنساناً ، مثال ذلك مجموعة الحقوق المنصوص عليها في الإعلان العالى لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعيسة العامة للأمم المتحدة بتاريخ عن الجمعيسة العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٩٤٨ .

٩٢ - حقوق وحريات المواطنين

droits et libertés des citoyens

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات التى تقررها الدساتير للمواطنين فيتمتع بها الإنسان بصفته مواطناً في الدولة ولا يتمتع بها الأجنبي ، مثل الحقوق والحريات السياسية كحق . الانتخاب والترشيح وعضوية المجالس النيابية والمحلية وتولى الوظائف العامة وإنشاء الأحزاب السياسية والجمعيات والاتحادات والنقابات المهنية،

droit d'opposition حق المعارضة

اصطلاح يقصد به حق كل فرد فى أن يكون له رأى يخالف رأى الآخرين ويتضمن ذلك أيضاً حق الحزب الذى لا يتمتع بالأغلبية فى البرلمان فى مخالفة أراء وبرامج حكومة حزب الأغلبية مثل ما بين حزب العمال والمحافظين فى البرلمان البريطانى.

droit de grâce حق العفو - ٩٤

اصطلاح يطلق على سلطة رئيس الدولة المقررة دستورياً في العفو عن بعض المتهمين أو المحكوم عليهم .

droit de grève الإضراب - عق الإضراب

حق العمال أو الموظفين في الامتناع الجماعي عن العمل بهدف الضغط للاستجابة لمطالبهم مثل رفع الأجور أو تحسين ظروف العمل.

droit (régime de..) منظام حكم القانون - ٩٦

اصطلاح يطلق على النظام الذى يتم فسيد الخضوع لحكم القانون حيث يوصف النظام في هذه الحالة بأنه « نظام قانوني » وذلك عكس النظام الذى لا يحترم الحكام فيه القانون فيوصف بأنه « نظام بوليسي » .

égalité 4V

اصطلاح يقصد به عدم التمييز بين إنسان وآخر أو مواطن وآخر بسبب الجنس أو اللون أو المذهب أو العقيدة أو الوضع الاقتصادى أو الاجتماعى ، فضلاً عن تمتع الجميع بالحقوق والحريات العامة مع التزامهم بالواجبات العامة بدون أى تفرقة .

electeur – ناخب – ۹۸

اصطلاح يقصد به الشخص الذى تتوافر فيه شروط المشاركة فى الانتخابات باختيار المرشح أو المرشحين الذين يرغب فى قشيلهم له ، طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

élections - انتخابات - ۱۹

اصطلاح يطلق على مجموع العمليات التى يتم عقتضاها اختيار الناخبين لمن يمثلهم طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

١٠٠ - نظام انتخابي

électoral (système)

اصطلاح يطلق على مسجسوعة القواعد والإجراءات التى تشكل فى مجموعها أسلوبا أو فلا معيناً للانتخابات: فيقال: « نظام الانتخاب الفردى » إذا كان النظام الانتخابى يتطلب من الناخب أن يقوم باختيار مرشح واحد لتمثيله، كما يقال «نظام الانتخاب بالقائمة» إذا كان النظام الانتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار عدد من المرشحين يشكلون معا «قائمة» يعلن فوزها عند المرشحين يشكلون معا «قائمة» يعلن فوزها عند الانتخاب على درجة واحدة » إذا كان المطلوب أن يختار الناخب المرشح الذى يريد أن يكون ممثلاً له يختار الناخب المرشح الذى يريد أن يكون ممثلاً له مباشرة. كما يقال «نظام الانتخاب على درجتين» إذا كان النظام يتطلب أن يقوم الناخب باختيار «مندوب» يقوم مع غيره من المندوبيين باختيار المرشح الذين يريدون تمثيله لهم .

وقد يقصد بالاصطلاح مجموعة القواعد التى تحكم العملية الانتخابية في دولة ما ، في عمل النظام الانتخابي الفرنسي أو النظام الانتخابي المصري مثلا.

١٠١ - دولة

état

اصطلاح يطلق على مجموعة من الأقراد الذين تجمع بينهم روابط مشتركة (مثل وحدة الجنس أو اللغة أو العقيدة أو المصالح المشتركة) ويعيشون على إقليم خاص بهم ، ويخضعون لسلطة عليا تتصف بالسيادة داخلياً وخارجياً.

état composé دولة مركبة - ۱۰۲

اصطلاح يطلق على الدولة التى تتكون من مجموعة من الدول تكون اتحاداً فيما بينها قد يكون اتحاداً تعاهدياً أو اتحاداً تعاهدياً أو اتحاداً فيدرالياً.

(انظر : مصطلحی « اتحاد تعاهدی » و

« اتحاد فيدرالي »)

état de siéège حالة الطوارئ - ١٠٣

اصطلاح يطلق على الظروف غير العادية أو الطارئة التى قد قر بها دولة معينة ، مما يتطلب لحفظ النظام العام تطبيق قواعد استثنائية تخالف القواعد القانونية التى تطبق فى الظروف العادية ، وذلك لمواجهة تلك الظروف الطارئة .

الانتخاب - أهلية الانتخاب

اصطلاح يطلق للدلالة على توافسر شسروط الترشيح في شخص معين للمنافسة في الانتخابات وذلك وفسقاً للنظام الانتخابي في الدولة المراد الترشيح فيها.

6 ا مُزهل للائتخاب Higible

اصطلاح يطلق للدلالة على الشخص الذى تتوافر فيه شروط الترشيع للانتخابات ، وذلك وفقاً للنظام الانتخابى في الدولة التي يريد الترشيح فيها .

١٠٦ - توازن السلطات

équilibre des pouvoirs

اصطلاح يطلق على مبدأ يحكم النظام البرلمانى، يسهدف إيجاد تأثير متبادل بين السلطتين التشريعية والتنفيذية لتجقيق التعاون والتوازن بينهما ، حيث تكون للبرلمان سلطات أو وسائل لمواجهة الحكومة أهمها سحب الثقة من الوزير منفردا أو من الحكومة كلها فيجبران على الاستقالة.

كما يكون للحكومة سلطات أو وسائل تمارسها في مواجهة البرلمان ، أهمها حل البرلمان والدعوة للانتخابات لتشكيل برلمان جديد .

exécutif (pouvoir) ملطة تنفيذية – ۱۰۷

اصطلاح يطلق على الحكومة ، بوصفها سلطة تنفيذية ، وهى تتكون من مجموعة من الوزراء ، برئاسة الوزير الأول أو رئيس مجلس الوزراء ، وتكون مهمتها الأساسية تنفيذ القوانين ووضع وتطبيق السياسة العامة للدولة في مختلف المحالات .

١٠٨ - لجان الرقابة

commissions de contrôle

اصطلاح يطلق على اللجان البرلمانية المشكلة من أعضاء البرلمان لفحص ودراسة الأداء الإدارى والمالى والفنى للمرافق العامة والمسروعات القومية ، وهي لجان مؤقتة تنتهى مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان .

١٠٩ - لجان التحقيق

commissions d'enquête

اصطلاح يطلق على اللجان البرلمانية المشكلة

من أعضاء البرلمان للتحقيق السياسى فى موضوع معين أو مشكلة محددة ، لتقرير المسئولية السياسية أو لتحديد الاتجاهات العامة لمواجهة مسألة معينة ، وهى لجان مؤقتة تنتهى مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان .

. ۱۱ - لجان خاصة

commissions particulières

اصطلاح يطلق على اللجان التى يشكلها البرلمان للقيام بهمة معينة ، مثل دراسة ظاهرة البطالة أو انتشار المخدرات ، وتنتهى مهمتها بتقديم تقريرها للبرلمان .

١١١ - حكومة واقعية

gouvernement de fait

اصطلاح يطلق على الحكومة التى تحكم دولة ما فى ظروف غير عادية مثل الحرب الأهلية أو الاحتلال الأجنبى لكل الوطن أو فجزء منه ، وتصل هذه الحكومة للسلطة بغير الطريق الذى حدده الدستور ، وتنتهى مهمتها عادة بانتهاء هذه الظروف وتسليم السلطة لحكومة تشكل طبقاً لأحكام الدستور وذلك عقب السيطرة على هذه الظروف أو انتهائها .

١١٢ - حكومة القضاه

gouvernement de juges

اصطلاح سياسى يطلق على ظاهرة كثرة اللجوء للقضاء لمواجهة ظواهر أو مشاكل غير عادية تثير خلافات حادة في المجتمع حيث يتم الاحتكام

للقضاء لوضع الحلول لها ، فيبرز الدور السياسى للقضاء . وقد استخدم هذا الاصطلاح فى الولايات المتحدة الأمريكية ليعبر عن فترة كانت أحكام القضاء خلالها هى الفيصل فى خلافات سياسية حادة مثل المساواة بين السود والبيض وإنهاء سياسة التميز العنصرى .

١١٣ - وظيفة حكومية

fonction gouvernementale

اصطلاح يطلق للدلالة على منهام الحكومة أو السلطة التنفيذية طبقاً لأحكام الدستور والقانون ، وذلك بالمقابلة مع الوظيفة القضائية التى يقوم بها القضاء ، والوظيفة التشريعية التى يقوم بها البيلان .

۱۱۶ - مجموعةبرلمانية

groupe parlementaire

اصطلاح يطلق على تجسمع عسدد من النواب أعضاء البرلمان يمثلون إقليماً معيناً أو يعبرون عن المجاهات سياسية متفقة أو متقاربة ، يوحدون جهودهم بهدف عرض وجهات نظرهم والدفاع عنها والعمل على تبنى البرلمان لها ، وذلك بالتأثير على البرلمان وأعضائه للأخذ بوجهات نظرهم وتقريرها في تشريعات أو توجيهات عامة .

١١٥ - جباعات الضغط

groupes de pression

اصطلاح يطلق للدلالة على مجموعة من الأفراد أو الهيئات لا يشكلون حزباً سياسياً - تكون لهم

مصالح مشتركة معينة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، فينسقون جهودهم بقصد التأثير على البرلمان وأعضائه بغية إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تحمى مسالحهم ، أو لمنع إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تضر بهذه المصالح.

وقد ظهرت جماعات الضغط وانتشرت في الرلايات المتحدة الأمريكية تحت اسم « اللوبى » وأشهرها اللوبى اليهودى المدافع عن مصالح إسرائيل ، وقد نظم المشرع الأمريكي قواعد عمل هذه الجماعات ، حيث تطلب تسجيلها وإعلان أهدافها وبيان أسماء أعضائها .

١١٦ - حصانة برلمانية

immunité parlementaire

اصطلاح يطلق على مجموع الضمانات التى ينص عليها الدستور – عادة – لحماية عضو البرلمان توكيداً لاستقلاله وقكيناً له من القيام بواجباته في قفيل الشعب والدفاع عن مصالحه ، مثل عدم مساءلة عضو البرلمان عما يبديه من آراء خلال مشاركته في العمل البرلماني للمجلس النيابي أو لجانه .

١١٧ - التعويض أو المكافأة البر لمانية

indemnité parlementaire

اصطلاح بطلق على المكافسة أو المقسابل المالى الذي يصرف لعضو البرلمان ، لمواجهة النفقات التي يتكبدها للقيام بواجباته البرلمانية ، وتحدد عادة بقانون .

١١٨ - عدم المساواة في التمثيل

inégalité de representation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم تحقيق المساواة في تمثيل طوائف أو فئات الشعب أو أقاليم الدولة

داخل البرلمان: مثل زيادة تمثيل أصحاب المهن، أو زيادة تمثيل سكان المدن على حساب سكان الريف كأن يكون عدد سكان الدائرة الانتخابية بالمدينة خمسين ألفاً بينما يكون سكان الدائرة الانتخابية بالريف سبعين ألفاً ، مثلاً .

١١٩ - عدم الاستقرار الوزاري

instabilité ministérielle

اصطلاح يعبر عن عدم استقرار نظام الحكم وتردى الأوضاع السياسية فى دولة معينة ، حيث لا يتمكن عزب أو مجموعة أحزاب سياسية من تكوين أغلبية برلمائية منسجمة ومستقرة ، فيكثر النزاع ويشتد الخلاف السياسى ، عما يؤدى إلى قصر فترة استمرار الحكومة فى الحكم حيث يتم تغيير الحكومة وتبادل المناصب الوزارية فى فترات قصيرة عما لا يُمكن من صنع السياسات ووضعها موضع التنفيذ ، الأمر الذى يؤدى إلى اضطراب الأوضاع السياسية فى الدولة ، مثال ذلك عدم الاستقرار الوزارى فى إيطاليا منذ نهاية الحرب العالمية الثانية .

interpellation استجراب ۱۲۰

هو وسيلة دستورية للمحاسبة السياسية في النظم البرلمانية ، ويتضمن اتهاماً للحكومة أو لأحد الوزراء ، ويقدم من عضو أو أكثر من أعضاء البرلمان باتهام الحكومة أو أحد الوزراء بالتقصير في مسألة معينة أو ارتكاب مخالفات محددة ، حيث يتم سماع اتهام مُقدَّم الاستجواب كما يتم سماع دفاع المستجوب ، ويعقب ذلك طرح الثقة : فإذا لم تحصل الحكومة على ثقة البرلمان وجب على رئيس الوزراء تقديم استقالة الحكومة ، كذلك يجب أن يقدم الوزير استقالته إذا لم يحصل على ثقة البرلمان .

١٢١ – أغلبية

majorité

اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل ممثلى حزب سياسى أو مجموعة من الأحزاب لأغلبية أعضاء البرلمان ، عا يمكنهم من إصدار التشريعات وتقرير السياسات التى تحقق أهدافهم ويرامجهم السياسية مثل أغلبية حزب المحافظيين في انجلترا أو الأغلبية التى حصل عليها التحالف الديجولى في انتخابات الجمعية الوطنية في مارس سنة ١٩٩٣ م .

mandat imperatif – وكالة إلزامية

اصطلاح يقصد به نيابة عضو البرلمان عن ناخبيه بطريقة إلزامية ، حيث يقوم بالتعبير عن إرادتهم السياسية ، ويمارس مهامه البرلمانية ملتزماً بشروطهم التي تم انتخابه على أساس التقد بها .

minorité آئلية – ۱۲۳

اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل ممثلى حزب أو مجموعة أحزاب سياسية لأقلية أعضاء البرلمان لا تستطيع إصدار التشريعات أو تقرير السياسات التي تحقق برامجهم وأهدافهم السياسية ، فيقومون بانتقاد الحكومة والكشف عن أخطائها .

monarchie ملکت - ۱۲۶

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يرأس الدولة فيه ملك ، يتولى الملك بالوراثة وفقاً لقواعد توارث العرش المحددة سلفاً .

monarchie absolue ملكية مطلقة – ١٢٥

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يتمتع فيه الملك بسلطات مطلقة دون أن يكون مسئولاً أمام الشعب .

monarchie parlementaire ملكية برلمانية - ١٢٦

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يكون فيه الملك رمزاً لوحدة الدولة يمارس بعض السطات الرمزية أو الشرفية ، بينما تُمارس السلطات السياسية بواسطة حكومة مسئولة أمام البرلمان ، مثل النظام الملكى في إنجلترا .

monocratie حكومة الفرد - ١٢٧

اصطلاح يطلق على نظام الحكم الذى يقوم على فسرد واحد: أمسوراً أو ملكاً أو رئيسك للجمهورية أو رئيساً للدولة ، ينفرد وحدة بممارسة كل السلطات في الدولة .

nation III - \YA

اصطلاح يطلق على مجموعة من الناس يكونون مجتمعاً متجانساً لوجود روابط مشتركة بينهم كوحدة الجنس أو العقيدة ، أو اللغة أو المصالح المشتركة ، ويمكن للأمة أن تكون دولة واحدة مثل الأمة الفرنسية ، كما يمكن للأمة الواحدة أن تكون عدة دول مثل الأمة العربية ، كذلك يمكن أن تخضع أكثر من أمة لدولة واحدة مثال ذلك الإمبراطورية النمساوية والدولة العثمانية والاتحاد السوفيتي قبل انهياره سنة

١٢٩ - تسمية المرشح

. - 1991

nomination de candidateur

هو قيام الجهة المختصة في دولة ما بتحديد اسم شيخص ترشحه لتولى منصب سياسي بالانتخاب ، مثل تسمية المرشح لخوض انتخابات رياسة الجمهورية في الولايات المتحدة الأمريكية

من قبل الحزب الديمقراطى أو الحزب الجمهورى ، ومثل اختيار مجلس الشعب المصرى - بأغلبية الثلثين - لأحد المرشحين لتولى رئاسة الجمهورية ، على أن يصبح رئيساً للجمهورية بعد موافقة أغلبية الشعب في استفتاء عام طبقاً لأحكام دستور سنة ١٩٧١ م .

١٣٠ - منحة (الدستور)

octroi, de constitution

اصطلاح يطلق على طريقة إصدار الدستور بواسطة صاحب السلطة فى دولة ما ، سبواء كان ملكاً أو رئيساً للجمهورية ، حيث يصدر الدستور بإرادته المنفردة دون مشاركة الشعب ، ومن ثم يكون له إلغاء الدستور أو تعديله بإرادته المنفردة أيضاً . وذلك طبقاً للرأى الغالب فى الفقه .

opinion publique رأى عام

اصطلاح يطلق للدلالة على محصلة رأى أو موقف الشعب في مجتمع معين في مسألة محددة في وقت معين ، مثل موقف الرأى العام في مصر من المخدرات أو الإرهاب أو عسل المرأة أو تنظيم النسل .

ordonnance أمر تشريعي - ١٣٢

اصطلاح يطلق للدلالة على إجسراء يصدر بتنظيم موضوع معين تشريعياً بقرار من رئيس الدولة ، مثل سلطات رئيس الجمهورية الفرنسية وفقاً لأحكام دستور سنة ١٩٥٨ بإصدار أوامر تشريعية تقرر قواعد قانونية خاصة ببعض الموضوعات التي أخرجت من مجال الاختصاض

التشريعي للبرلمان وأصبحت في مجال الاختصاص | التشريعي لرئيس الدولة .

parlementaire, régime نظام برلمانی -۱۳۳

اصطلاح بطلق على نظام سياسى يقوم على التعاون بين السلطتين التشريعية والتنفيذية وتحقيق التوازن بينهما ، وذلك بتقرير سلطات للبرلمان في مواجة السلطة التنفيذية أهمها سحب الثقة من الوزير ، يقابلها تقرير سلطات للحكومة في مواجهة البيلان يقابلها تقرير سلطات للحكومة في مواجهة البيلان أهمها حل البرلمان والدعوة لانتخابات عامة لتشكيل برلمان جديد ، مثال ذلك النظام الانجليزي. Présidentiel, régime

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يتم فيه انتخاب رئيس الجمهورية بواسطة الشعب ولا يكون الرئيس مسئولاً أمام البرلمان كما لا يكون مساعدو الرئيس (قد يسمون وزراء تجاوزاً) مسئولين أمام البرلمان ، ومن ناحية أخرى لا يجوز لرئيس الجمهورية حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد . ومشال ذلك نظام الولايات المتحدة الأمريكية .

١٣٥ - رسالة رئاسية

présidentiel (message)

اصطلاح يستسخدم فى النظام السسيساسى بالولايات المتحدة الأمريكية ، يقصد به الرسالة أو الخطاب الذى يرسله الرئيس الأمريكى للكونجرس لإخطاره بمسألة معينة أو لعرض موضوع معين عليه .

parti politique حزب سیاسی -- ۱۳۱

اصطلاح يطلق على مجموعة من الأشخاص يؤمنون بفكرة معينة يسعون لتطبيقها أو لهم مصالح معينة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، يشكلون تنظيماً سياسياً لتحقيق أهدافهم بالأساليب السياسية وطبقاً لأحكام الدستور والقانون .

١٣٧ - نظام الحزب الواحد

parti unique, système de

اصطلاح يطلق على النظام الذى لا يسمح فيه – واقعياً أو قانونياً – إلا بقيام حزب وحيد يحتكر ممارسة النشاط السياسى فى دولة ما ، مثل وضع الحزب الشيوعى فى الاتحاد السوفيتى قبل انهياره سنة ١٩٩١ ، ووضع الاتحاد القومى ثم الاتحاد الاشتراكى فى مصر قبل السماح بقيام المنابر السياسية ثم الأحزاب السياسية فى أعقاب حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ م .

١٣٨ - نظام تعسده الأحزاب

partis multiples, système de

اصطلاح يطلق على النظام الذي يسمح فيسه – قانونيا أو واقعيا – بتكوين أحزاب سياسية متعددة تعبيراً عن آراء فئآت الشعب المختلفة واتجاهاتها ومصالحها.

parallélism des formes

اصطلاح يطلق للدلالة على مسدأ قانوني ، الالتزام
يتطلب لتعديل قاعدة قانونية معينة ، الالتزام
بذات القواعد واتباع ذات الإجراءات التي روعيت
عند وضع هذه القاعدة .

١٤٠ - تشخيص السلطة

personnalisation des pouvoir

اصطلاح يستخدم للدلالة على ظاهرة ربط مظاهر مارسة السلطة بشخص الرئيس ، حيث قارس الهيئات العامة اختصاصاتها بناء على توجيهاته وطبقاً لتعليماته ، وعا يتفق مع نظرته وفهمه للشئون العامة .

promulgation des lois إصدار القرانين ١٤١ - إصدار

التصديق على القوانين ونشرها بالأداة التى يحددها الدستور أو القانون لتصبح نافذة فى مواجهة المواطنين ، مثل نشر القوانين المصرية بعد موافقة مجلس الشعب وتصديق رئيس الجمهورية عليها بالجريدة الرسمية لتصبح سارية المفعول من تاريخ النشر أو من التاريخ الذي يحدده القانون

peuple – شعب – ۱٤٢

مجموعة من الناس يعيشون فى انسجام وتفاهم على إقليم محدد ويخضعون لسلطة دولة معينة ، وهو يطلق على أحد أركان الدولة حيث تتكون الدولة من شعب وإقليم وسلطة سياسية ذات سادة .

plébiscite مستفتاء ۱٤٣

اصطلاح يطلق على أسلوب يتم بمقتضاه أخذ رأى الشعب مباشرة فى موضوع معين أو طلب الموافقة على اختيار مرشح معين لمنصب رئيس الدولة ، بحيث تكون الإجابة نعم أو لا . وهو صورة من صور الديمقراطية شبه المباشرة . وقد

يكون الاستفتاء على مسألة دستورية أو تشريعية أو سياسية .

ع ا – سلطة دستورية pouvoir constitutionnel

اصطلاح يستخدم للدلالة على السلطة أو الصلاحية أو الاختصاص المستمد مباشرة من الدستور ، كما يمكن أن يستخدم للدلالة على هيئات الدولة التى ينشئها الدستور فيقال -مثلاً - السلطة التشريعية أو السلطة التنفيذية أو السلطة القضائية .

pouvoir hiérarchique سلطة رياسية - ١٤٥

اصطلاح يطلق للدلالة على العسلاقسة بين الرئيس والمرؤوس ، حيث يكون للرئيس صلاحيات أو اختصاصات معينة في مواجهة المرؤوس بينما يلتزم المرؤوس بأن يطيع هذه السلطة وهو ما يطلق عليه اصطلاح " واجب الطاعة ".

١٤٦ - مقدمة الدستور

préambule de la constitution

اصطلاح بطلق على النص الوارد في صدر الدستور قبل تقسيمه إلى أبواب أو فصول ومواد . وقد اختلف الرأى حول قيمتها القانونية : حيث يرى البعض أن لها قيمة قانونية مساوية لنصوص الدستور ، ويرى آخرون أن قيمتها أدبية ، بينما يرى فريق ثالث أن قيمتها سياسية ، مثال ذلك اختلاف الفقه الفرنسي حول القيمة القانونية المحقوق الاقتصادية والاجتماعية التي وردت في مقدمة دستور الجمهورية إلرابعة سنة ١٩٤٦ .

١٤٧ - دعاية انتخابية

propagande électorale

اصطلاح يطلق على ما يقوم به المرشحون أو الأحزاب السياسية من إعلان لبرامجها السياسية وخططها وإصلاحاتها المقترحة ، بهدف إقناع الناخبين وكسب ثقتهم والحصول على أصواتهم في الانتخابات ، ويتدخل المشرع – عادة – لوضع ضوابط للدعاية الانتخابية ، كتحديد حد أقصى لنفقاتها أو منع استخدام أساليب معينة .

representant - وکیل آو نائب

اصطلاح يطلق على الشخص الذى يتم اختياره لعضوية البرلمان ، فيكون نائباً يمثل دائرته بالبرلمان .

representation نیابة أو تمثیل - ۱٤٩

· اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب الديمقراطية النيابية ، يقصد به تمثيل الشخص المنتخب للشعب ونبابته عنه في التعبير عن ارادته .

١٥٠ - تمسيل عبائلي

representation familiale

اصطلاح يطلق على أسلوب انتخابى معين يقوم فيه الشخص بالتصويت في الانتخابات العامة ممثلاً نفسه ونيابة عن عائلته ، فيكون له - مشلا - عدد من الأصوات مساو لعبده, أفراد عائلته أو يكون للمتزوج صوتان بينما يكون للأعزب صوت واحد .

١٥١ - تمثيل الأقليات

representation des minorités

اصطلاح يطلق على أسلوب يسمح بمقتضاه النظام الانتخابى بأن يكون للأقليات تشيل فى البرلمان كأن يخصص لهم دوائر معينة مثلاً أو أن يخصص لهم عدد محدد من مقاعد البرلمان .

۱۵۲ - تمثيل نسبي

representation proportionnelle

اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب انتخابى معين يتم طبقاً له تمثيل كل فبئات الشعب في البرلمان المنتخب، وذلك بأن يكون لكل طائفة أو فئة ممثلون في البرلمان بنسبة عدد الأصوات التي حصل عليها مرشحوهم في الانتخابات العامة. وقد تشترط بعض الدساتير أو القوانين الانتخابية حداً أدنى من الأصوات يلزم الحصول عليها للتمثيل في البرلمان. ويعد هذا الأسلوب أكثر الأساليب عدالة، حيث يسمح بوجود ممثلين في البرلمان لكل الفئات والاتجاهات السياسية، الأمر الذي يثرى العمل البرلماني ويكفل تحقيق المصلحة العامة بصورة أفضل.

règlêment کئے۔ ۱۵۳

مجموعة من القواعد القانونية تقرر قواعد عامة مجردة ، يكون لها صفة القانون من الناحية الموضوعية ، بينما تأخذ صفة القرار الإدارى من الناحية الشكلية .

وتتعدد أنواع اللوائح كما يلى :

- اللوائح التنفيذية :

les règlêments d'exécution

هى التى تصدر تنفيذاً للقانون ، وتتضمن الأحكام التفصيلية للقواعد العامة الواردة بالقانون .

- اللوائح المستلة: les règlêments autonomes

هى التى تصدر لتنظيم موضوع معين لم ينظمه القانون ، ويصدر معظمها فى مجال الضبط الإدارى وتسمى لوائح الضبط الإدارى أو لوائح البوليس .

-اللوائح التفويضية أو المراسيم بقوانين

les décréts - lois

هى التى تصدرها السلطة التنفيذية بناءً على تفويض من البرلمان وطبقا الأحكام هذا التفويض ، لتنظيم موضوعات تدخل في مجال القانون أصلاً .

- لوائح الضرورة:

les règlêments de nécessité

هى التى تصدرها السلطة التنفيذية لمواجهة حالة الضرورة .

pouvoir réglementaire المالة لاتحية - ١٥٤

اصطلاح يطلق على اختصاص السلطة التنفيدية بتنظيم مسائل معينة بلوائح ، وذلك في المجال الذي يحدده الدستور للاتحة وهو عيادة - أقبل من المجال التشريعي المحدد للقانون .

revolution - ثورة - ۱۵۵

تغيير جذرى لا يقتصر على نظام الحكم أو الحائزين للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ ، والثورة المصرية سنة ١٩١٩ م وثورة ٢٣ يوليو سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ وصورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ،

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير الحكام ، حيث يكون الهدف هو الاستيلاء على السلطة .

suffrage universel انتراع عام ۱۵۷

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادى أو الاجتماعى ، وذلك وفقاً للقواعد القانونية المنظمة لحق الانتخاب .

suffrage censitaire اقتراع مقيد - ۱۵۸

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكا أو تاجرا .

suffrage féminin اقتراع نسائى - ١٥٩

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النساء في عارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التمتع بحق الانتخاب.

secrétaire d'état (وزير) المكرتير دولة المائير دولة المائير دولة المائير دولة المائير دولة المائير ال

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس في النظام الرئاسي في مجال محدد سواء في الشئون الخارجية أو الشئون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشئون الخارجية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " في بعض الدول .

senat مجلس الشيوخ senat

اصطلاح يطلق على المجلس الثاني في الدول التي تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من عمثلين للأقاليم أو الولايات في الدول الاتحادية ، بينما يتكون هذا المجلس وفقًا لأسس تختلف عن أسس تكوين مجلس النواب في الدول الموحدة .

séparation des pouvoirs فصل السلطات ١٦٢

اصطلاح يطلق للدلالة على العالاقة بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التام بين السلطات ، ترى غالبية الفقهاء قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من ناحية أخرى كما يجرى العمل بذلك .

souveraineté - 177

اصطلاح يطلق على السلطة التى تعلو كل السلطات فى الدولة ، ولا تخضع لأى سلطة أخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمتعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأى سلطة داخلية أو خارجية .

١٦٤ - سوفييت القوميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفييتى - على أحد مبجلسى البرلمان ، وهو المجلس الذي كان يتكون من عثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفييتي قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

۱۹۵ - سرفییت أعلی soviét suprême

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتي - على الهيئة المنبثقة من مجلسي البرلمان ، وهي التي كانت قارس الاختصاصات البرلمانية - وفقاً لمبدأ التفويض المتتابع للسلطة - فيما بين أدوار انعقاد البرلمان.

self gouvernement حکم ذاتی – ۱۶۲

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالدفاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم الذاتي الفلسطيني المنصوص عليه في اتفاقية

الحكم الذاتي الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التحرير الفلسطينية.

sens formel معنی شکلی – ۱۹۷

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى طبقًا للقواعد الواردة فى وثيقة الدستور: سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستورى أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد غير دستورية بطبيعتها .

sens matériel معنی موضوعی ۱۹۸

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادى .

١٦٩ - اجتماع عادى (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور، لممارسة وظائفه الدستورية .

. ۱۷ - اجتماع غير عادي (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

revolution مرة – مرة

تغيير جلرى لا يقتصر على نظام الحكم أو الحائزين للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة الفرنسية سنة ١٩٨٩ ، وثورة المحسرية سنة ١٩٨٩ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ وصورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ وصورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ،

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير الحكام ، حيث يكون الهدف هو الاستيلاء على السلطة .

suffrage universel اقتراع عام ۱۵۷

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادى أو الاجتماعى ، وذلك وفقاً للقواعد القانونية المنظمة لحق الانتخاب .

suffrage censitaire اقتراع مقيد - ۱۵۸

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكاً أو تاجراً .

suffrage féminin اقتراع نسائی - ۱۵۹

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النساء في ممارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التمتع بحق الانتخاب .

secrétaire d'état (وزير) المرتير دولة المرت

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس فى النظام الرئاسى فى مجال محدد سواء فى الشئون الخارجية أو الشئون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشئون الخارجية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " فى بعض الدول .

sénat - مجلس الشيوخ

اصطلاح يطلق على المجلس الثانى فى الدول التى تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من عمثلين للأقاليم أو الولايات فى الدول الاتحادية ، بينما يتكون هذا المجلس وفقًا لأسس تختلف عن أسس تكوين مجلس النواب فى الدول الموحدة .

séparation des pouvoirs - نصل السلطات - ١٦٢

اصطلاح يطلق للدلالة على العلاقية بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التام بين السلطات ، ترى غالبية الفقهاء قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من ناحية أخرى كما يجرى العمل بذلك .

souveraineté "- \74"

اصطلاح يطلق على السلطة التى تعلو كل السلطات فى الدولة ، ولا تخضع لأى سلطة أخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمتعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأى سلطة داخلية أو خارجية .

١٦٤ - سوفييت القرميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفييتى - على أحد مجلسى البرلمان ، وهو المجلس الذى كان يتكون من ممثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفييتى قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

ه ۱۲۰ سرفییت أعلی soviét suprême

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتي - على الهيئة المنبئقة من مجلسى البرلمان ، وهي التي كانت قارس الاختصاصات البرلمانية - وفقاً لمبدأ التفويض المتتابع للسلطة - فيما بين أدوار انعقاد البرلمان .

self gouvernement حکم ذاتی - ۱۲۱

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالدفاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم المائتي الفلسطيني المنصوص عليه في اتفاقية

الحكم الذاتى الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التحرير الفلسطينية .

sens formel معنی شکلی - ۱۹۷

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى طبقاً للقواعد الواردة في وثيقة الدستور: سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستورى أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد غير دستورية بطبيعتها .

sens matériel معنى موضوعني - ١٦٨

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادى .

١٦٩ - اجتماع عادي (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور، لممارسة وظائفه الدستورية .

١٧٠ - اجتماع غير عادى (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

فى غير المواعيد العادية المحددة بالدستور ، وذلك لمواجهة مسألة طارئة أجاز الدستور دعوة البرلمان فى اجتماع طارئ لمناقشتها وذلك وفقًا لضوابط محددة بالدستور .

١٧١ - سيادة قرمية أو وطنية

souveraineté nationale

اصطلاح يطلق على السلطة صاحبة السيادة في الدولة الموحدة أو الاتحادية ، فتكون لها الكلمة العليا في الشئون القومية أو الوطنية .

(انظر : مصطلح دولة اتحادية)

souveraineté populaire سیادة شعبیة – ۱۷۲

اصطلاح يطلق للدلالة على الأخذ بالنظام الديمقراطى الذى تكون فيه السيادة للشعب . وليست للملك أو لطبقة أو لفئة معينة.

souveraineté royale سیادة مککیة – ۱۷۳

اصطلاح يطلق للدلالة على نظم الحكم التى تكون الكلمة العليا فيها للملك وليست للشعب ، مما يتنافى مع الديمقراطية ، وقد ساد هذا النظام فى فترات تاريخية معينة خاصة فى العصور الوسطى ، ولم يعد مقبولاً فى العصر الحدث .

suffrage inégalitaire على متساو اصطلاح يستنخده للدلالة على تقرير حق

الانتخاب بالمخالفة لمبدأ المساواة ، بما يؤدى إلى التفرقة بين المواطنين ، ولا تأخذ به النظم السياسية المعاصرة لمنافاته للديمقراطية إلا في حالات نادرة مثل دولة اتحاد جنوب أفريقبا التي تتجه التطورات السياسية بها إلى إلغائه بعد اتفاق الحكومة مع حزب المؤتمر الوطني بزعامة " نيلسون مانديلا " على اشتراك المواطنين السود – وهم الأغلبية – في ممارسة السلطة .

۱۷۵ – اقتراع میاشر

suffrage direct

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار أحد المرشحين ، مباشرة ، لتمثيله في البرلمان .

suffrage indirect میاشر - ۱۷۲ – اقتراع غیر مباشر

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار من ينوب عنه فى اختيار ممثليه فى البرلمان ، وهو نادر التطبيق فى الوقت الحاضر .

۱۷۷ - تكنود يمقراطى (ديمقراطية الفنيين أو التقنيين)

techno - démocratie

اصطلاح يطلق على نظام حكم ديمقراطى ، يتولى الحكم فيه الفنيون والمهنيون ، مشل

المهندسين، وبرز استخدام هذا الاصطلاح بعد الحسرب العالمية الثانية ، بالمقابلة لاصطلاح الديمقراطية الحرة أو الليبرالية ، حين كان اهتمام أوروبا الأول هو التعمير وإعادة بناء الاقتصاد القومى ، وتتطلب الديمقراطية الحرة إقامة حكومة حرة تحترم قانون السوق ولا تتدخل فى المجال الاقتصادى ، سندها أحزاب المبادئ أو الأفكار (أحزاب كوادر) ، بينما تأخذ ديمقراطية الكنيين بأسلوب التخطيط وإقامة المشروعات الكبرى وتقرير السياسات والاتجاهات العامة للإنتاج والاستهلاك والتبادل التجارى ، سندها أحزاب الجماهير والنقابات .

۱۷۸ - الرفض أو الاعتراض veto

اصطلاح يستخدم للتعبير عن حق دستورى ، يتم بمقتضاه عدم التصديق على مشروع قانون ، وهو حق مقرر لرئيس الدولة في بعض الدول مثل الولايات المتحدة الأمريكية ومصر .

vice président اثاثب الرثيس – ۱۷۹

اسم يطلق على المنصب الذى يشغله نائب رئيس الجمهورية فى النظام الجمهورى ، ويحدد الدستور سلطاته . ويشخل المنصب إما بالانتخاب أو بالتعيين .

· ۱۸ - تصریت - ۱۸

اصطلاح يستخدم للتعبير عن عملية إبداء الرأى من جانب عضو البرلمان ، عند عرض المسائل

التي يتطلب الدستور موافقة البرلمان عليها.

vote des lois التصويت على القوانين - ١٨١

اصطلاح يستخدم للدلالة على عملية إبداء رأى أعيضاء البرلمان بالموافقة أو الرفض لمسروعات القوانين المعروضة على البرلمان .

vote secret سرى – ۱۸۲

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب إبداء الرأى عند التصويت على مشروعات القوانين وغيرها ، فيتم إبداء الرأى سرأ لمنع الحرج وتخفيف الضغوط على أعضاء البرلمان .

١٨٣ - تصويت برفع الأيدي

vote á mains levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى ، برفع اليد عند التصويت .

١٨٤ - تصويت بالوقوف والجلوس

vote par assis et levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالوقوف ، ثم الجلوس عقب احصاء الأصوات .

١٨٥ - تصويت إلكتروني

vote éléctronique

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالضغط على زر موضوع أمام النائب ومتصل بجهاز إلكتروني يبين نتائج التصويت على لوحة (شاشة) يراها الجميع.



مصطلحات في الفاظ الحضارة (*) (مصطلحات في التربية الرياضية)

^(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤةر المجمع في دورته الستين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ من شواً ل سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة ألفاظ الحضارة

(مقرر اللجنة)	أ.د.أحمد عز الدين عبد الله
(عضو اللجنة)	أ.د. أبو شادى الروبى
(عضو اللجنة)	أ. إبراهيم الترزى
(خبير اللجنة)	أد محمد محمد فضالی
(محررة اللجنة)	السيدة / صفاء هاشم

finish tape ١ - خيط النهاية

خيط أو شريط يُثبت بقائمي النهاية في

سياقات الجري.

٢ - بىلوتا (يىلوتا قاسكا) pelota vasca

لعبة أسبانية تشمل توجيه الكرة إلى حائط

أمامي. باستخدام عصا مقعرة .

٣ - ضربة عاجلة early ball

ضربة الكرة في تنس الطاولة بمجرد بدء

أرتدادها من سطح الطاولة .

٤ - تحديد النتيجة بالزمن expedite system

تحديد ١٥ دقيقة للشوط في تنس الطاولة ،

فإذا انقضت بالتعادل يتم بعدها الإرسال بالتبادل

بن اللاعبين .

٥ - ضربة ساحقة kill

الفوز بالنقطة بعد ضربة قوية يصعب ردها

ردا صحيحاً .

۳ - ضربة ملتفة (تنس الطاولة) loop drive

ضربة تؤدّى من أسفل مستوى سطح الطاولة

تنتهى بالمضرب إلى مستوى الكتف.

٧ - ضربة بالدفع push stroke

ضربة أمامية أو خلفية تؤدِّي بأقل دفع .

٨ - رباط مفصل القدم anklet

جورب قصير مصنوع من المطاط ، مفتوح

عند الكعب يستخدم لتثبيت مفصل القدم.

attack ٩ - هجوم

اتخاذ خطوة أو خطوات لبدء السيطرة على

اللعب ومحاولة التفوق.

block

الاعتراض باليدين أو بالجسم لمنع مرور أو تقدم الفرد أو الكرة .

١١ - رباط الساق garter

حزام أو حمَّالة من المطاط ، تلبس حول الساق فوق الركبة أو تحتها ، وذلك لتثبيت الجوارب في

مكانها.

١٢ - إدراك overtaking

يتقدم تقدماً سريعاً للسيطرة على موقف ما .

١٣ - تجاوز الوقت overtime

تعدى الوقت المحدد لعمل أو نشاط ما .

overweight وزن زائد

زيادة وزن الجمسم أو المهمسات فسوق الوزن

المفروض .

retreat 10 - 10

انسحاب أو تقهقر بعد تقدم .

sanction جزاء - ١٦

(أ) إجراء يتخذ بقصد توفير الاحترام لأحكام القانون أو لنظام ما أو استعادته إذا ما انتهك .

(ب) تخويل سلطة مسئولة الصلاحيات
 للقيام بعمل أو نشاط ما .

۱۷ - مقاومة (مناهضة) - ۱۷ بذل قوة مضادة .

resistance point مقاومة ١٨

مركز ثقل (جاذبية) الجزء المتحرك من رافعة بالجسم .

stability استقرار ۱۹

حالة اتزان مع القدرة على مقاومة قوة موجهة لإحداث حركة .

taut متوتر عصبيا / مشدود عصبيا - ٢٠ حالة الوجود تحت تأثير شد نفسي .

velocity – السرعة

متوسط تغير المسافة .

outvote الفوز انتخابيا - ۲۲

يهزم منافسه بالحصول على غالبية الأصوات .

playlot – أرض للعب

مساحة من الأرض فى منطقة مزدحمة تخصص للعب صغار الأطفال وتزود بأدوات مناسبة .

heighbourhood play - ground حلعب الحي - ٢٤ - ملعب الحي مساحة من الأرض تخصص لممارسة أبناء

الحى عدد من الأنشطة والرياضات.

multiple-use area الاستعمال ٢٥ - ساحة متعددة الاستعمال قطعة أرض تصلح لممارسة عدد من الأنشطة

والرياضات .

locomotion 4 = 3,5 = 77

الحركة التي تحدث عندما يوفر الجسم القوة اللازمة للقيام بها .

lever رافعة ۲۷

جزء يتحرك حول محور مستنداً إلى نقطة ارتكاذ .

mobility حرکية ۲۸

قابلية الحركة أو الانتقال .

momentum کمیة تحرك ۲۹

مقدار الحركة في جسم المتحرك .

۳۰ - حرکة motion

تغير الموقع في المكان.

plane – مستوی

سطح مستو أفقى أو رأسى .

torque عزم الليّ ٣٢ – عزم الليّ

قوة موجهة لتُحدث دوراناً .

check mark علامة إرشاد ٣٣

علامة يضعها اللاعب على سطح المضمار باستخدام الجير أو غيره وذلك لإرشاده لزيادة السرعة أو للارتقاء في مسابقات الوثب.

#4 - مضمار تارتان tartan track - **
مضمار یکون سطح أرضه من مادة صمغیة

مطاطية تسمى تارتان .

chopping عُطوة حصير الخُطوة حصير الخُطوة

تقليل طول الخطوة لتصبح في نطاق معين .

وبخاصة في سباق الحواجز .

dip finish لنهاية - ٣٦

الوصول إلى شريط النهاية بدفع الصدر نحوه للأمام .

down sweep - تسليم علوي للعصا - ٣٧

تسليم العصا في سباق تتابع للزميل المستلم الذي يجعل راحة يده إلى أعلى عند الاستلام .

٣٨ - الساق المتقدمة أو الذراع المتقدمة

lead leg - lead arm

رفع الساق أو الذراع إلى الأمام عند ببدء

تخطى الحاجز في سباق ما .

on your marks خذ مكانك - ٣٩

أول أمر يوجهه الآذن بالبدء في السباقات للمتسابقان الأخذ أماكنهم .

ثانى أمر يوجهه الآذن بالبدء بعد الأمر الأول «خذ مكانك» ويوجه في سباقات المسافات القصيرة .

تعمد متسابق في سباقات المسافات الطويلة أن يتسأخر قليلاً عن منافسيه ، وذلك في إطار خطته للفوز في السباق .

stride pattern خطوات عدل الخطوات ٢٤ – معدل الخطوات

تحدید عدد خطوات الجری فی سباقات الجری أو الحواجز .

surging عليبر السرعة عليبر السرعة

لجوء العَداء إلى مفاجأة منافسيه في سباق ما بزيادة سرعته أو اقلالها .

\$2 - مختلف التدرج staggered start بدايات متفاوتة الموضع لسباق ما ، لضمان جرى المسافات نفسها .

اجهزة يستخدمها العداءون في سباقات المسافات القصيرة لمساعدتهم في سرعة الانطلاق بعد تلقى إشارة البدء .

٢٦ - منطقة التسليم (في سباق تتابع)

take - over zone

المسافة التي يتم فيها تسليم عصا العُداء السابق إلى اللاحق ويكون طولها ٢٠ مترأ.

abreaction تنفیس – لا۷

إطلاق مساعر مكبوتة عن طريق ممارسة نشاط بدنى .

motopedics حركي - مبحث حركي . تشخيص الأداء الحركي .

muscle soreness عضلي - ٤٩

ألم يصيب العضلات يوماً أو يومين بعد إجهاد عضلى زائد وخاصة عند أداء حركات غير مألوفة .

ا العمر Bifetime - sport وياضة العمر

رياضة يمكن مارستها مدى الحياة .

mass sport ' یاضة جماهیریة - ۱

رياضة تجتذب كافة فئات المجتمع ، تتميز بأنها ترضى مختلف الميول وتناسب المهارات المتفاوتة المستوى .

training center مرکز تدریب ۵۲

مجمع منشآت رياضية يستخدم لاستضافة الفرق الرياضية المختارة استعداداً للاشتراك في مسابقة مهمة .

microteaching حدریب تمهیدی برنامج تدریبی مصفر استعداداً لمهنة التدریس أو التعلیم .

peak timing ضربة قمية – ٥٤

ضربة الكرة وهى فى أعلى ارتداد وصلت إليه بعد ارتدادها (تنس الطاولة) .

microtrauma قيفة – ٥٥

إصابات محدودة في المفاصل أو العضلات أو الأربطة .

motility عركية - عركية

القدرة على الحركة.

motology موتولوجيا ۵۷

علم يختص بدراسة الشخصية والسلوك الحركي .

aerobic endurance تحمل هوائي

القدرة على الاستمرار في أداء أنشطة بدنية تعتمد أساساً على الأكسجين في إنتاج الطاقة .

aerobic power قوة هوائية ٥٩

الحد الأقصى لاستخدام الأكسجين في أداء نشاط بدئي أثناء وحدة زمن محددة .

عنمور - ۳۰ - ضمور
 نقص حجم الخلايا والأنسجة .

adaptation تکیف

إحداث تفيير في أداء أنشطة معينة بتأثير تكرار تمارين بدنية .

oxygen debt الدَّين الأكسجيني - ٦٢

المقدار الزائد من الأكسسجين الذي يجب أن يتنفسه الإنسان بعد نشاطه المضاد في أثناء الحياة العادية .

oxygen deficit عجز الأكسجين – عجز

نقص مقدار الأكسجين الذي يضخه الدم من القلب وذلك الذي يحتاجه الجسم أثناء التسرين البدني .

habit - عــادة حــادة سلوك يؤدًى آليا عفوياً ويثبت بتكرار القيام

به .

obesity (بدانة) ممنة (بدانة)

حالة زيادة وزن الجسم زيادة كبيرة بالنسبة لطول القامة .

obese (بدین) – ۳۳

شيخص وزنه يتبعيدى النمط المفيروض

(المناسب) لطول قامته.

flexor عضلة ثنى - ٦٧

عضلة تقوم بثني أحد مفاصل الجسم أو أحد

أجزائه .

extensor عضلة مد ٦٨

عضلة تقوم بمد أو فرد جزء من أجزاء الجسم أو أحد أطافه .

inhibition - - 39

إيقاف القيام بسلوك ما أو حركة متوقعة ، أو

الحد منها .

immunity عناعية - ٧٠

القدرة على مقاومة الإصابة عرض ما .

intelligence quotient - اللكاء - ۷۱ - نسبة اللكاء - ۷۱ - تياس نسبى للقدرات والمهارات العقلية للفرد .

overhead throw الرأس - ٧٧ رمي أداة أو كرة باليد فوق الرأس .

overload, to يُثقل – ٧٣

(أ) يبذل جهداً أكثر من طاقته .

(ب) عب، يتجارز طاقة الفرد overload

overlook کا – پتغاضی ۷۶

يصرف النظر بقصد أو بغير قصد عن خطأ ما في المران أو المنافسة .

overrule, to ___ ينقص __ ۷٥

يصدر حكماً بإلغاء حكم سابق أو بتجاهله .

overturn(v) پجتاح – ۲۷

(أ) يهجم ليحقق السيطرة الكاملة .

(ب) یجری بحیث یجتاز علامة أو منطقة محددة .

overshadow, to ____ بخفی ___ ۷۷ ___ یخفی ___ ۷۷ ___ یتستر علی تحرکات معینة لتحقیق خطة ما.

م۷۷ – یتغلب علی ۷۸ – یتغلب علی یسیطر علی عقبة ما ویتخطاها .

مبالغ في الثقة بالنفس - ٧٩
 صفة الاحتفاظ المبالغ فيه بالثقة بالنفس .

overcrowd - بجمهر مزدحم
 تجمع حشد في مساحة أضيق عا تتسع له .

overdo, to يفـــرط – ٨١

يُحَمِّل الفرد قواه أكثر من المناسب لها ، من

أجل تحقيق نتائج ومستويات أفضل

overdress مرب فوقی ۸۲ – ثوب فوقی

(أ) ثوب يُرتدى نوق الملابس.

overdress, to : يتأنق:

يبالغ في ارتداء ملابس ملفتة للنظر.

مه - يبالغ في التقدير كثر من حقيقتها .

overflow مانض Ao

مغيض لفائض المياه في المسابح يساعد على التخلص من الأقذار الطافية .

overact, to __ يالغ في الأداء __ ٨٦ __ يؤدى العمل أو المهام بنشاط أكثر نما هو معتاد .

overage جاوز السن $- \Lambda V$

زيادة سن الرياضي عن السن المحسددة للاشتراك في مسابقة معينة .

over-arm خراع علوية حمراع علوية ضربة ذراع تؤدي أثناء السباحة لتصل فوق الكتف .

overbalance جَاوِز الاتزان ٨٩

المبالغة في أداء حركة ما .

overbear حمل زائد - ٩٠

بذل قوة أكبر بتصميم أشد .

97 - فرط المركزية - 97 - وط المركزية - 97 - وط المركزية السيطرة والتحكم في موقف ما .

97 - مضرب ساندوتش - 97 مضرب ساندوتش مضرب تنس الطاولة يغطى عند وجهيه بغلاف مطاطى محبب .

\$4 - قبضة المصافحة - عبضة المصافحة اللاعب للمصرب بنفس طريقة المصافحة بالمد .

" ٩٦. - كرة صحيحة 9٦. - ٩٦. كرة تسقط على الخطوط المحددة للملعب أو للناطق الإرسال .

العب يؤدًى ضربات من نهاية ملعب التنس ولا عبل للتقدم نحو الشبكة .

مه – نقطة تحول عول معلم الفوز بالشوط في التنس نقطة تتيح للأعب الفوز بالشوط في التنس

بعد أن أوقف نجاح إرسال منافسه .

cannon ball service _____ إرسال مدفعى _____ إرسال قوى يحقق للمرسل نقطة مباشرة .

ملعب مغطى معضى الألعاب ملعب داخلى تمارس فييه بعض الألعاب . كالتنس وكرة السلة وكرة اليد ونحوها .

الله معنورة على المعنورة المع

first service الأرسال الأول الأول الأول من إرسالين يكون من حق اللاعب أداء ثانيهما إذا فشل الأول .

ground stroke – ضربة أرضية – ١٠٣ – ضربة تُلعب بعد ارتداد الكرة من الأرض .

mixed double - زوجى مختلط - ١٠٤ ثنائي من لاعب ولاعبة متزاملين . undergo __ يخضع

يتبع خطى عمل في حدود إطار محدد .

underhand ' حرمية تحتية – ١١٦

رمية تؤدِّي باليد وهي تحت مستوى الكتف.

underskill – مهارة منخفضة

الأداء في مستوى أقل من المفروض.

underplay (تقاعس) - ۱۱۸ - تداع (تقاعس)

تعمد اللاعب أن يكون أداء في اللعب أقل

مما يستطيع.

underweight – ناقص الوزن – ۱۱۹

وزن شخص يكون أقل من الوزن الطبيعى لمثل طوله أو عمره.

١٢٠ - برنامج التنمية (للأمم المتحدة)

UNDP (United Nations Development Plan)

برنامج التنمية التابع للأمم المتحدة .

bend running المنحنى - ۱۲۱

الجرى عند منحنى المضمار.

bar clearing اجتياز عارضة – ۱۲۲

تخطى عارضة بوثب عال أو بقفز بالزانة .

combined events مسابقات مرکبة – ۱۲۳

منافسات تجمع عدة رياضات أو سباقات.

مارة عارة حانب المنافس

overshoot يتجاوز الهدف

يتجه في التسديد إلى هدف يتجاوز مداه.

oversleep, to يغفو - ۱۰۷

يستمر في النوم لما يعد الوقت المحدد للاستماظ.

overstep, to يتخطى - ۱۰۸

يخطو لأبعد من حد معين .

يحقق نصراً ساحقاً .

overtrain, to يالغ في التدريب 11.

يتدرب أكثر من اللازم للحد الذي يفقده مستواه.

۱۱۱ – دون السن القانونية under age

شخص في مستوى أقل من المقرر في عمر ما.

underestimate ـــ يَبخس التقدير - ١٩٢

under - rate يَبخس التقييم - ١١٣

يقدر الأداء بأقل عما يستحق.

under - evaluate _____ بيخس ___ ١١٤

يقيس الأداء أو الشخص أقل من الحقيقة .

1 Y£ - منحنى المضمار 1 Y£

الجزء المقوس من مضمار سباق .

١٢٥ – بداية خط مقوس (منحني)

curved starting line

ابتداء سباق من خطوط موزعة على منحنيات مصمار الجرى ضماناً للمساواة في جرى نفس المسافة .

acclimatization عاقلم ۱۲۲ – تاقلم

التكيف مع الظروف أو البيئة .

accommodation مأوى - ١٢٧ - مأوى - ١٢٧ وسيلة مهيأة لإقامة ملاتمة .

accuracy دقة – ۱۲۸

خلو من الخطأ .

status مکانة – ۱۳۰

مركز الفرد بين الآخرين في مجموعة ما من حيث التميز والكفاءة .

adipose دهنی – ۱۳۱

صفة للنسيج الشحمي في الجسم.

acute angle زاویة حادة – ۱۳۲

زاوية أقل من الزاوية القائمة .

adjust, to يضبط – ١٣٣

يرتب ما ييسر الأداء.

agoraphobia أرهاب الزحام – رُهاب الزحام

خوف مرضى من الأماكن الواسعة المزدحمة .

alcoholic سکیر ۱۳۵

من يكثر تعاطى الخمر ولا يستغنى عنها .

conflict - orla

تضارب آراء بسبب صعوبة في اتخاذ قرار.

conformity - NTV

سلوك الفرد بما يتفق واتجاهات فسريق أو جماعة ينتمي إليها .

control - orientation توجه محكوم - ١٣٨ . سلوك الفرد وفقاً لقيادة غير مرنة .

۱۳۹ – تعدیل مضاد ۱۳۹ – استبدال استجابة مناسبة بأخری غیر مناسبة.

depression – اکتاب

هبوط الروح المعنوية .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

discretion - حرية التصرف

حرية الفرد في التصرف أو الاختيبار على حسب تقديره .

discrimination مییز – ۱٤۲

الموازنة للاختيار الحر .

frustration | - | - | - | - | 127

الاستياء عند الفشل في تحقيق هدف ما .

loyalty - 122

مساندة فريق أو هيئة ما والاعتزاز بالانتماء إليها .

imitation – محاكاة

أداء مماثل تماماً لأداء آخر .

maladjustment - سوء انسجام - ١٤٦ عدم التوافق بين أفراد فريق أو جماعة .

neurotic عُصابّی - ۱۲۷

صفة لشخص يتميز بسلوك عاطفي غير منطقى وغير سليم .

• 14A - عدوان سلبى - 14A التصرف الذاتي لمواجهة موقف ما .

خوف مرضى بسبب الوجود فى ظروف أو أماكن معينة .

expressive activities انشطة تعبيرية - ١٥٠ أغمال تظهر طبيعتها وأهدافها .

group activities - أنشطة جماعية - ١٥١ - أعمال يتعاون فيها أفراد الجماعة لأدائها .

 purposeful activities
 انشطة هادفة

 أعمال تؤدًى لتحقيق هدف أو أهداف معينة .

 spontaneous

صفة لحدث ذاتي يتم بدون مؤثر خارجي .

adequacy – كفاية – ١٥٤

ملاءمة القدر اللازم لعمل ما .

adjustment مبط – ۱۰۰

تغيير خطة ما بهدف تنسيقها .

adolescence مراهقة - ۱۰۲

مرحلة في غو الإنسان تبدأ من البلوغ حتى سن الرشد .

۱۵۷ – راشد

فرد تخطى مرحلة المراهقة وأصبح قادراً على تحمل مسئولياته .

١٥٨ - مُوجِّه advisor

شخص على دراية كبيرة في مجال ما يقوم عساندة آخرين في هذا المتحال.

١٥٩ - تطبيق / طلب

(أ) تنفيذ تعليمات أو توجيهات معينة.

(ب) رجاء يقدم للاشتراك في نشاط ما أو للحصول على مركز أو وظيفة .

١٦٠ - تذوق / تقدير appreciation الإحساس بالقيم والمهارات وإدراك الأساليب.

۱۹۱ - توقع expectancy حدس ما ينتظر تحقيقه .

177 - تجميع grouping

تقسيم عدد من الأفراد إلى مجموعات

متكافئة ومتقاربة في المبول.

١٦٣ - أكاديمية academy

١ - معهد للدراسة المتخصصة .

٢ - جمعية تضم لعضوبتها البارزين من

المتخصصين في فرع معين .

١١٤ - إنجاز achievement

تحقيق مستوى معين من الكفاءة في الأداء المهارى أو الدراسة .

١٦٥ - أنشطة تمهيدية initiary activities

أنشطة تقدم في مستهل درس جديد للتعريف

بالأهداف والخبرات والخث على الدراسة .

۱۹۹ - روتین routine

نظام متكرر لا يطرأ عليه تعديل.

١٦٧ – أنشطة إبداعية creative activties أعمال أو أنشطة مبتكرة .

١٦٨ - أنشطة منهاجية curricular activiies أعمال تقع ضمن منهاج موضوع .

SPORTS

١١ - الاتحاد الدولي للبادمنان LB.F. International Badminton Federation ٢ - الاتحاد الدولي لكرة السلة للهواة . F.I.B.A. Fédération Internationale de Basketball Amateur ١٣ - الاتحاد الدولي للملاكمة للهوالا Association Internationale de Boxe Amateur ١٤ - الاتحاد الدولي للزوارق F.I.C. Fédération Internationale de Canoe ١٥ - الاتحاد الدولي للدراجات للهواة Fédération Internationale Amateur de Cyclisme ١٦ - الاتحاد الدولي للقروسية F.E.I. Fédération Equestre Internationale ١٧ - الاتحاد الدولي للسلاح F.I.E. Fédération Internationale D'Escrime ۱۸ - الاتحاد الدولي لكرة القدم للهواة . F.I.F.A. Fédération Internationale de Football Amateur ١٩ - الاتحاد الدولي للجمياز F.I.G. Fédération Internationale de Gymnastique ٢٠ - الاتحاد الدولم لكرة اليد

I.H.F.

International Handball Federation

١ - المنظمات والاتحادات الرماضية الدولية International Organizations and Federations ٧ - اللحنة الأولسبية الدولية I.O.C. **International Olympic Committee** ٣- الأكادعية الأوليميية الدولية I.O.A. International Olympic Academy ٤ - الاتحادات إلى باضية الدولية I.S.F. **International Sports Federations** ٥ - اللجان الأولسيسة الوطنية N.O.C. **National Olympic Committees** ٦ - لجنة التضامن الأوليميي O.S.C. **Olympic Solidarity Commission** ٧ - وسام الجدارة الأوليمبي 0.0. **Olympic Order** ٨ - الاتحادات الأولىميسة الرياضية الدولية . LO.S.F. **International Olympic Sports Federations** 4 - الاتحاد الدولي لألعاب القوى للهواة . I.A.A.F. International Amateur Athletic Federation · ١ - الاتحاد الدول الجمعيات التجديف .F.I.S.A. Fédération Internationale des Sociétés D'Aviron

F.I.T.A. الاتحاد الدولي للرماية بالقوس Fédération Internationale De Tir à L'Arc

۳۱ - الاتحساد الدولي للتنس I.T.F.

International Tennis Federation

٣٢ - الاتحاد الدولي للكرة الطائرة

Fédération Internationale De Volleyball

٣٣ - الاتحاد الدولي لرفع الأثقال 1.W.L.F.

International Weight Lifting Federation

٣٤ - الرابطة الدولية لسباقات اليخوت I.Y.R.U.

International Yacht Racing Union

1.B.A. الاتحاد الدولي للبيس بول 1.B.A.

International Baseball Association

٣٦ - الرابطة الدولية لمنظمات الكاراتسيسه

W.U.K.O.

World Union Of Karatado Organizations

٣٧ - الاتحاد الدولي للبيلوت باسك . F.I.P.V.

Federation Internacional De pelota Vasca

٣٨ - الاتحاد الدولي للسباقات الموجهة . I.O.F.

Internacional Orienteering Federation

۲۱ - الاتحاد الدولي للهوكي F.I.H.

Fédération Internationale de Hockey

۲۷ - الاتحاد الدولي لهوكي الجليد . I.I.H.F.

International Ice Hockey Federation

I.J.F. الاتحاد الدولي للجودو

International Judo Federation

٢٤ - الاتحاد الدولي للمصارعة للهواة F.I.L.A.

Fédération Internationale de Lutte Amateur

٢٥ - الاتحاد الدولي للسباحة للهواة

Fédération Internationale De Natation Amateur

٢٦-الرابطة الدولية للبنتا ثلون الحديث والبيا ثلون

U.I.P.M.B.

Union Internationale De Pentathlon Moderne

et de Biathlon

۲۷ - الرابطة الدولية للانزلاق I.S.U.

International Skating Union

۲۸ - الاتحساد الدولي للسكي و الانزلاق على

F.I.S

Fédération Internationale DE Ski

۲۹ - الاتحاد الدولي لتنس الطاولة لل I.T.T.F.

International Table Tennis Federation

٤٦ - اتحاد الاتحادات الرياضية الدولية المعترف بها
 من اللجنة الأوليمبية الدولية

A.R.I.O.C.

Association Of The IOC Recognized International Olympic Committee

24 - الاتحاد العام للاتحادات الرياضية الدولية A.G.F.I.S.

Association Générale Des Fédérations Internationales De Sports

A.C.N.O. اتحاد اللجان الأوليمبية الرطنية المحاد اللجان الأوليمبية الرطنية Association Des Comités Nationaux Olympiques

44 - اتحاد اللجان الأوليمبية الوطنية الأفريقية A.C.N.O.A.

Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Afrique

O.C.A. المجلس الأوليمبي الأسيري - ٥ - المجلس الأوليمبي - ١ - المجلس المجلس الأوليمبي - ١ - المجلس الأوليمبي - ١ - المجلس الأوليمبي - ١ - المجلس الأوليمبي - المجلس الم

O.D.P. المنظمة الرياضية للأمريكتين - ٥ \
Organizacion Deportifes Panamericana

۵۲ - اتحاد اللجان الأوليمبية الوطنية الأوروبية A.C.N.O.E.

Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Europe

F.I.R.S. الاتحاد الدرلي للانزلاق بالعجل Fédération Internationale De Roller-Skating

I.S.E. الاتحاد الدولي للسوفت بول - ٤.
 International Softball Federation

W.T.F. الاتحاد الدولي للتاكوندو
World Tackwondo Federation

U.M.S.N. الرابطة الدولية للانزلاق المانى - ٤٧ Union Mondiale De Ski Nautique

Organizations Recognized By The International Olympic Committee

44 - اتحاد الاتحادات الأوليسبية الصيفية A.F.I.O.E.

Association Des Federations Internationales
Olympiques D'été

ه٤ - اتحاد الاتحادات الدولية لألعاب الشتاء A.F.I.S.H. ●

Association Des Federations Internationales

De Sports D'Hiver

٦١ - الاتحاد الدولي للمستولين طبية في المجال

I.A.O.M.O.

الأوليميي

International Association of Olympic Medical

Officers

77 - الاتحاد الدولى للتليغزيون والسينما للرياضة F.I.C.T.S.

Fédération Internationale Du Cinéma et de la Télévision Sportifs

« اللجئة الدولية « لبييسردى كوبيسرتان » - اللجئة الدولية « لبييسردى كوبيسرتان » - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠

Comité Internationale de Pierre de Coubertin F.I.E.P. الاتحاد الدولى للتربية البدنية - ٦٤ Fédération Internationale d'Education physique

A.F.P. المكتب الفرنسي للصحافة

Agence France Presse

C.S.S.A. المجلس الأعلى الأفريقي للرياضة - ٦٦ Conseil Supérieur du Sport en Afrique

F.A.I. الاتحاد الدولى للملاحة الجرية Fédération Aeronautique Internationale ٥.N.O.C. اللجان الأوليمبية الأهلية للأوشيانا.

Oceania National Olympic committees

20 - الاتحاد الدولي للصحافة الرياضية.A.I.P.S

Association Internationale De La Presse Spor-

tive

٥٥ - الاتحاد الدولى الأوليميي لبحوث الطب
 A.O.I.R.M.S.

Association Olympique Internationale Pour

La Recherche Medico sportive

T.A.S. هيئة الاحتكام للرياضة - هيئة الاحتكام

Tribunal Arbitral Du Sport

۷ - الرابطة الدولية للصحافة الرياضية U.E.P.S.

Union Europeene De La Press Sportive

۸۵ - المجلس الدولي للتربية البدنية والعلوم C.I.E.P.S.S.

Conseil International Pour L'Education physique Et La Science Du Sport

C.I.S.S. - اللجنة الدولية لرياضات الصم

Comité Internationale Des Sports Des Sourds

٠ - الاتحاد الدولي للرياضة الجامعية . F.I.S.U.

Fédération Internationale Du Sport Universi-

taire

F.I.C. ٧٥- الاتحاد الدولي للميقاتيين

Fédération Internationale Des Chronométreurs

F.I.M.S. الاتحاد الدولي للطب الرياضي Fédération Internationale De Medicine Sportive

٧٧ - الاتحاد الدولي للبنتا ثلون

Pentathion Internationale Federation

- الاتحاد الدولى لطوابع البريد الأوليسمبية - VA

F.I.P.O.

Fédération Internationale De Philatelie Olympique

٧٩ - المنظمة الدولية للتربية والعلوم والثقافة
 ٥.N.U.E.S.C.

Organisation Des Nations Unles Pour L'Education et de Sciences et de Culture

U.I.A. الاتحاد الدولي للمعماريين .

Union Internationale Des Architectes

C.I.F.P. اللجنة الدولية للعب النظيف - ٨٨ Comité Internationale Pour Le Fair - Play

٨٢- المؤسسة الدولية لمقاومة العنف المصاحب

F.I.L.C.V.A.S.

Fondation Internationale Pour La Lutte Con-

tre La Violence Associé au Sport

۲۸ - الاتحاد الدولي للبولينج F.I.B.

Fédération Internationale De Boules

۱.C.F. الاتحاد الدولي لصيد السمك

International Casting Federation

٧٠ - الاتحاد الدولي للرجبي

Fédération Internationale de Rugby

٧١-المجموعةالدوليةللأعمالوالمعداتللرياضة وأوقات الفراخ

Groupe International des Traveaux Pour I'Equipement de Sport et Loisir

٧٧ - اللجنة الدولية للتنسيق بين المنظمات
 الرياضية العالمية للمعاقين

International Coordinating Committee Of
World Sports Organizations For the Disabled

٧٣ - اللجنة الدولية لألعاب البحر المترسط . C.I.J.M.

Comité Internationale Des Jeux Mediterranée

٧٤ - المنظمة الدولية للرياضة بأمريكا الوسطى OD.C.C.

والبسعسر الكاريبي O.D.Ç.C،

Organization Deportive Centro americana Y

Del Caribe

مصطلحات في النفط ﴿*`

(*) أعدتها لجنة النفط بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٢٥ من شوال ١٤١٤ هـ الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنــة النفط

(مقرراً)	مسحسمد يوسف حسسن	أ.د.
(عضواً)	مــحــمــود حــافظ	أ.د.
(عضواً)	مــحــمــد رشــاد الطوبى	أ.د.
(عضوأ)	أحسسد مسدحت إسسلام	أ . د .
(عضوأ)	أمـــين الســـيــد	أ . د .
(عضواً)	عسبسد الحسافظ حلمي	أ . د .
(خبيراً)	سعد الدين الأنصاري	أ.د.
(محرراً)	, / أشــرف ســيــد حــسن	جيولوجى

onverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في النفط

acid - dip survey اليل بالمعنى -)

وسيلة يستخدم فيها حمض الهدروفلوريك لبيان مقدار ميل مسار البئر على الخط الرأسى.

abandonment pressure حففط التَّرك - ٢

ضغط المكمن عند نضوب البئر وانتهاء الإنتاج الطبيعي منها".

acid fracturing الحمض - ٣

حقن خليط من الزيت والحمض بضغط كبير في صخر الكربونات الخازن المنتج وذلك لتوسيع شقوقه .

acreage ٤ – منطقة الامتياز

المنطقة من اليابس أو الماء التي تسمح الدولة لشركة ما بالتنقيب فيها عن البترول أو المعادن .

aeolian مریحی - 0

وصف لما يحدث بفعل الرياح أو ما يتعلق بها .

۸ - frame رافعة ضخمة - ٦

نوع من أبراج الحفر أو الأوناش يستعمل في رفع الأحمال الثقيلة جداً .

air actuated ۷ – مدارة بالهواء

وصف للآلة التي تعمل بالهواء المضغوط كالتي في جهاز تغيير الحركة أو جهاز الإيقاف في منصة الحفر.

air gun مُسَدُّس هواء

آلة تشبه المسدس تصدر صوت وتنبعث منها فقاعات هوائية ذات ضغط عالي، وتستخدم في عمليات المسح السيزمي تحت الماء.

albertite البرتيت – أ

نوع من الأسفلتيت ، كشافت ه بين ١٠٠٧ و ١٥٪ ، و ١٥٪ ، نسبة الكربون فيه بين ٢٥ و ٥٠٪ ، لامع ، ذو مكسر محارى ، درجة صلادته بين ١ و ٢ ، لا يذوب في ثاني كبريتيد الكربون ويذوب جزئياً في التربنتين ، يتبحلل قبل الانصهار . ويتدرج لون مسحوقه من البني إلى الأسود .

مصطلح يطلق على كسية الغاز أو الزيت مصطلح يطلق على كسية الغاز أو الزيت المسموح بإنتاجها من بئر أو حقل في منطقة الامتياز .

مجمرعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

angle of deflection اورية الانسراف - ۱۱

الزاوية المحصورة بين خط مسار البئر والخط الرامي مقدرة بالدرجات .

annulus ١٢ – مَيْزُ علقي

الفراغ بين أنبوب الحفر وأنبوب التبطين أو بين أنيوب التبطين وأنبوب الإنتاج .

anoxic basin - حوض لا أكسجينى - ١٣ حوض ترسيبى مملوء بالماء فيه بقايا مواد عضوية ، و الماء بقعره بلا أكسجين .

antithetic fault عا - صدع مخالف - ۱۷

صدع إضافى يميل فى الاتجاه المخالف للصدع الأصلى .

anthraxolite انشراکسولیت - ۱۵

نوع من الأسفلتيت يشبه الفحم ، لامع ، غنى بالكربون (٨٥ - ٩٥٪) صلادته بين ٣ و ٤٪ وكثافته حوالى ٠ر٢ ، لايذوب في المذيبات العضوية ولا ينصهر .

appraisal well مثر تقييم - ۱۳

بثر تحفر لبيان كمية البترول المحتملة في المكمن بعد اكتشاف الزبت .

aquitard مىخر أصم

صخر لا مُنفذ لا يسمح بمرور السوائل خلاله.

asphaltite اسفلتیت - ۱۸

مجموعة الهدروكربونات الصلبة التي تمتاز بأنها أكثر صلابة وأقل انصهارية من الأسفلت العادى . وتكون عادة مصحوبة ببعض المواد المعدنية . وينتج الأسفلتيت إما من الكرستوبيوليت أو السابروبيليت التي تأثرت ببعض التغيرات في أثناء الهجرة أو بعدها .

associated gas عاز مصاحب

الغاز الموجود بالمكمن مع الزيت ، إما ذائباً فيه أو حراً .

atoll اتول - ۲.

شعب مرجاني مستدير أو بيضاوي الشكل في وسطه لاجون (بحيرة مستديرة) .

authochthonous rock - صخر لا مجلوب ۲۱ - کتل صخریة کبیرة تتجمع فی مکان تکوینها .

automatic controller متحكم آلى - ۲۲

جهاز مثبت ببرج الحفر يُنظم بطريقة آلية العمليات المصاحبة للحفر مثل معدل انسياب طينة الحفر وضغطها ودرجة حرارتها .

23 -- وحدة التحكم الآلي في الحفر (أدكر)

automatic drilling control unit (A. D. C. U.)

جهاز يعمل آلياً للتحكم في الثقل الواقع على لقمة الحفر في أثناء عملية الحفر.

back - off کے ا

لفظ دارج يستخدم بين عمال الحفر يعنى فك وصلة من أنبوب الحفر عن بقية الوصلات .

لفظ دارج يعنى ربط جزء بآخر على جهاز الخفر أو ربط صمولة عسمارها .

bacterial degradation حدور بکتیری – ۲۲

تخليص الزيت الخام مما به من جزيئات ذات سلاسل قصيرة بواسطة البكتريا .

bailing line - كيل الدلاء

كبل يحمل دلاء التنظيف المستعملة في رفع الفتات من تجويف البئر .

bald - headed anticline - حنيرة سلعاء - ٢٨

طية محدبة لاتحمل زيتاً في قمتها نتيجة لنزع الطيقة الخازنة بواسطة عوامل التعربة والنحت .

۲۹ - برمیل / ایکر قدم

barrel per acre foot (B.A.F.)

وحدة الحجوم الأمريكية التى تقدر بها كمية زيت المكمن ، وهى كمية الزيت التى يحتويها مكمن - مقدرة بالبراميل - مساحته إيكر واحد وثخانة الرمل الحاوى للزيت به قدم واحدة .

basket sub - ٣٠ - لاقطة الكسر

جهاز يثبت فوق لقمة الحفر يستخدم فى التقاط القطع المعدنية الصغيرة التى قد تتناثر من اللقمة في أثناء عملية الحفر .

۳۱ – خانق خرزی

(انظـر: choke).

bell nipple - ۳۲ - وصلة حاكمة

وصلة تشبت على رأس البشر في أعلى جهاز منع الانفجار ويكن إطالة طرفها العلوى ليحكم أنبوب الحفر في البشر ويكون لها عادة توصيلات جانبية متصلة بدورة طيئة الحفر.

٣٣ - سجل صوتى معدل لليئر

BHCSL (Bore hole compensated sonic log)

أحد التسجيلات الكهربائية المعدلة التى تجرى بقطاع البشر ويعتمد على سرعة سريان الموتية خلال الصخر.

biochron – أوان حيوى

الزمن الممثل لنطاق بيوستراتجرافي محدد .

biogenic gas = biogas حاز حیری – ۴۵

غاز الميثان الناتج من فعل البكتريا في المواد العضوية بالمستنقعات.

bioturbation حيوى - ٣٦

بعثرة الرسوبيات وخلطها بواسطة الحيوانات الحفارة وجذور النباتات .

birdfoot delta حدلتا متشعبة - ٣٧

دلتا نهر يصب في البحر بواسطة عدد كبير من الأفرع .

bit record سجل اللقمة ٣٨

سجل يبين نوع اللقمة والمسافة التي حفرتها ونوع الصخر الذي اخترقته وغير ذلك من بيانات.

bit breaker ماسك اللقمة - ٣٩

كتلة معدنية ثقيلة الوزن تثبت على طبلية الحفر لتمسك بلقمة الحفر في أثناء ربطها بأنبوب الحفر أو فكها منه .

bleeding خزف - ٤٠

نزح السائل أو الغاز تدريجياً من بثر ما وذلك عن طريق صمام يسمى النازف .

bleed down = bleed off - ٤١

تخفيف الضغط في داخل فراغ البثر.

blind ram مِدَك أَصِم ٤٧

جزء من مانعة الانفجار على هيئة أنبوب مصمت يعمل طرفاه آلياً عند توقع خطر الانفجار فيسد أنبوب الحفر تماماً.

boll weevil دسیی – ٤٣

عامل غير مدرب بحقل النفط أو على جهاز الحفر .

ك٤ - التحام bonding

قاسك الأسمنت بين أنبوب التبطين وجدار البئر .

bonus, signature منحة ترقيع - ٤٥

مبلغ من المال يدفعه المستفيد عنطقة الامتياز للدولة أو لصاحب الأرض بعد توقيع عقد التنقيب بينهما .

boom

٤٦ - ذراع التطويل

ذراع متحركة من الخشب أو الصلب تستخدم على بعض أنواع الأوناش أو أبراج الحفر ، تساعد في تدعيم الأكبال التي تحمل الأثقال .

boomer عامل ترحیله (۱– ٤٧

عامل بحقل نفط ينقل كثيراً من مكان عمل إلى آخر .

ب) رابط

اسم دارج بجهاز يستخدم فى حبك الرباط حول حمولة من أنابيب الحفر أو أية معدات أخرى على شاحنة لتأمين ثباتها .

borehole gravimeter مقياس التفاقل بالبئر - ٤٨

جهاز لبيان تأثير الجاذبية الأرضية في فراغ البئر وذلك لتحديد كثافات الصخور المخترقة .

borehole survey - ٤٩

تسجيل مسار حفر البئر من سطح الأرض حتى قعرها .

• 0 - سجل التخريم boring record

bottomset bed ala. ala. ala. bottomset bed

طبقة أفقية أو قليلة الميل ترسبت في الماء أمام حافة الدلتا وتغطيها في العادة الطبقة الفوقية .

bound stone عجر جيري أحيائي

نوع من الحجر الجيرى تكون من إفرازات كاثنات حية في مواقعها الأصلية .

owline أنشوطة حمل bowline

أنشوطة خاصة مثبتة بالبكرة الرئيسية فى أعلى جهاز الحفر تساعد فى حمل المعدات .

braided stream مجرى مجدول - 26

مجرى مكون من مجموعة من المجارى المائية المضغرة تحرى بينها فواصل رملية .

ه ه - شریط کېح brake band

جزء من مجموعة الكبح بجهاز الحفر مكون من شريط لدن من الصلب مسبطن بطبسقة من

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

الأسبستوس أو أى مادة مشابهة تساعد على الحكام القبضة على العمود الدوار إذا ضمت إليه .

breakout عنا - هنا

فصل قطاع من أنبوب الحفر في أثناء إخراجه من داخل البئر .

breakout block حرص ماسك - قرص ماسك

قرص فلزى ثقيل يبيت فى مكانه فى طبلية الحفر ويستخدم فى الإمساك بلقمة الحفر فى أثناء فكها من جلبة الحفر أو ربطها بها .

bring in a well - إكمال البئر عددة البئر بعد تمام حفرها لتصبح معدة

يجهيز البئر بعد عام حفرها لتصبح معده للإنتاج .

• المحال البشرى المحالت المحا

. ۱ - أجاج

ماء شديد الملوحة.

brittress sand حرمل اللاترانق - ٦١

الرمل المترسب فيوق سطح عيدم التيوافق الفاصل بين مجموعتين من الطبقات .

brittle تصيف ٦٢

صفة للمادة التي لا تقبل الطرق أو السحب بل تتكسر إلى أجزاء صغيرة .

٦٣ - الوحدة الحرارية البريطانية

B.T.U. (British Thermal Unit)

وحدة قسياس كسمسية الحرارة بالنظام البريطاني .

bug blower عاردالحشرات ٦٤

مروحة كبيرة مثبتة بجهاز الحفر تطرد الحشرات بعيداً عن مكان العمل فوق جهاز الحفر .

bug picker - لقَاطَ الحَفريات - ٦٥

اسم دارج يطلق على الشخص الذى يستخلص الخفريات الدقيقة من الصخر المحتوى عليها .

bull plug ملية - ٦٦

وصلة مسدود أحد طرفيها تستخدم في إغلاق طرف الأنبوب الذي تركب عليه .

bullet perforator – ثاتب قاذت – ۱۷

جهاز ينزل فى داخل أنبوب التبطين يطلق رصاصات لإحداث ثقوب فى الأنبوب عند العمق المطلوب فى مواجهة التكوين الصخرى الحامل للزيت .

bull wheel ماسك الكبل - ٦٨

اسم دارج يطلق على الأداة التي تقبض على الكيل في جهاز الحفر الكيلي .

capping well بئر إنقاذ ٦٩

بئر تحفر موجهة نحو البئر الجامحة كى يحقن منها سائل يقتل البئر الجامحة .

casing coupling -- ٧١ -- وصلة التبطين -- ٧١ وصلة أنبوبية قصيرة طرفاها محويان من الداخل تستخدم في ربط مفصلين أحدهما بالآخر .

casing design chart لوحة تصميم التبطين - ٧٧

لوحة يوقع عليها بيانياً أماكن إنزال أنابيب التبطن وسعاتها المختلفة على مسار حفر البئر.

casinghead gas عاز رأس البئر Y۳

الغاز الطبيعى الذى ينبعث من الزيت على هيئة فقاعات عند فوهة البئر.

٧٤ - جازولين رأس البئر = جازولين مكثف

casinghead gasoline = drip gasoline

سائل هدروكربونى مكون أساساً من الجازولين النقى تحمله الغازات الخارجة من المكمن ويتكثف إلى سائل عند استخراج الغاز .

casing swage خارق أنبوب التبطين ٧٥

جهاز أسطوانى مصمت نهايته السفلى مذببه يستخدم فى عمل فتحة بأنبوب التبطين المنهارة لإعادة الأنبوب إلى وضعها الطبيعى .

casing hook - خطّاف أنبوب العبطين ماسك كبير مثبت فى رأس برج الحفر تتدلى منه رافعة الأنابيب .

casing protector حامى أنبوب التبطين - ۷۷

وصلة أنبوبية قصيرة محواة من الخارج تثبت بالطرف المفتوح من الأنبوب وذلك لحماية أسنانه من التلف ومن تجمع الأوساخ.

catline الكيل الرئيسي - ٧٨

كبل مشبت في العجلة الرئيسية لجهاز الحفر يستخدم في رفع الأنابيب أو شدها .

cellar – ټبو

حفره تحت منصة الحفر - في أجهزة الحفر الكبيرة - تحفظ فيها أجهزة موانع الانفجار.

cement accelerator فعُبُّول الشك - ٨.

مادة كيميائية تضاف إلى الأسمنت لتقلل الزمن اللازم لتصلبه .

chain tongs ماسك سلسلى - ٨١ جهاز مزود بسلسلة تستخدم في مسك الأنبوب

بهار مرود بمصحت مصححه على مصح مد بود ذى القطر الكبير ليمكن لف الأنبوب ربطاً أو فكاً .

chain drive ادارة بسلسلة - ٨٢

نقل الحركة من منبعها باستخدام سلسلة دوارة.

changing rams حمیر الکباش مصطلح یطلق علی عملیة تغییر حجم تروس مانع الانفجار حینما یستخدم أنبوب حفر ذو حجم

chat شات ۸٤

اسم دارج مرادف لكلمة كنجلومرات .

مختلف عن حجم الأتبوب السابق الحفريد.

check valve ممام ضابط مابط مابط

صمام يسمح بمرور السائل في اتجاه واحد فقط.

chert clause مقرة الظران - ٨٦

فيقرة - في عقد الحيفر - تنص على أن المحاسبة على أساس اليومية بدلاً من الأقدام المحفورة إذا دخلت لقمة الحفر في صخر الظران في أثناء عملية حفر البثر .

(انظر أيضاً : day work)

choke خانق – ۸۷

أنبوبة قصيرة أحد طرفيها ذو فتحة متغيرة تشبت على أنبوبة الإنتاج للتحكم في معدل انسباب الزيت .

choke line حط توجیه

امتداد لجهاز منع الانفجار يستخدم لتوجيه السائل الخارج من الحيز الحلقى وللتحكم في كمية السائل.

chronostratigraphy استراتيجرافيا زمنية فرع من علم الاستراتيجرافيا يختص بأعمار

الطبقات وعلاقاتها الزمنية .

دlose in - إغلاق مؤقت - ٩٠ - إيقاف الإنتاج من بئر منتجه إيقاف الإنتاج من بئر منتجه إيقافاً مؤقتاً .

coastal plane مسطح ساحلی – ۹۱

منطقة مسطحة فوق طبقات سميكة من الرسوبيات تكونت من ترسيب فتات قمم الجبال الناتجة عن عوامل النحت والتعرية على طول شواطئ المحيطات.

combination drive دنم مرکب ۹۲

إنتاج النفط باستخدام أكثر من عامل مسبب لقوة الدفع .

compaction - دموج

انكماش راسب ما نتيجة للضغط الواقع عليه من الرواسب التي تعلوه ويؤدى إلى ضيق مسام الصخر أو انسدادها .

عه - إنتاج بضغط الصخور compaction drive

إنتاج النفط من الخزان بضغط ثقل الصخور فوق الخزان .

ه ۹ - بطاقة اليثر completion card

بطاقة تدون فيها البيانات الخاصة ببشر ما شاملة وسيلة حفرها وطريقة إكمالها وخواصها الإنتاجية .

condensates حكثفات - ٩٦

خليط هدروكربونى أصفر اللون يكون سائلاً فى درجة الحرارة العادية ، ويتكون أساساً من مكونات خفيفة جداً . ويكون عادة مصاحباً للغاز عند خروجه من الخزان الجوفى .

conditioning حکییف – ۹۷

معالجة طينة الحفر بإضافات مختلفة حتى تلاتم نوع الصخر الذي يجرى حفره .

conductor pipe الأنبوب الدليل ٨٨ – الأنبوب

أنبوب قصير ذو قطر كبير (نحو ٢٤ بوصة) يثبت في فوهة البئر للحفاظ عليها مفتوحة دائما ونظيفة ولمنع انهيارها .

cone - type bit لقمة بخاريط – ٩٩

لقمة حفر أسنانها القاطعة على شكل مخاريط يلف كل منها في اتجاه عكسى بالنسبة للآخر فتزيد قدرتها على اختراق الصخور الصلدة .

coning تقمع – ۱۰۰

اتخاذ خط الزيت والماء شكل قمع في الخزان حول قعر البئر المنتجة وتحدث هذه الظاهرة كذلك في خط الزيت والغاز .

contaminates مرائب – ۱.۱

مضافات من مكونات الطيئة تخلط بروبة الأسمنت لتكسبها خواص أخرى مطلوبة .

continental rise علو حول قارى - ١٠٢ - علو حول قارى القارة على أعماق رسوبيات هاثلة تحيط بالقارة على أعماق تتراوح بن ألفن وأربعة آلاف وخمسمائة متر.

continental slope المنحدر القارى المنحدر من الأرض الواقع بين الرك القارى وأعماق المحيطات .

control board - 1.2 - لوحة تحكم لوحة تحوى جميع أجهزة التحكم في البئر في أثناء عملية الحفي .

coorongite کررنجیت

مادة تشبه المطاط تتكون من الطحالب والدياتومات وقطع من أنسجة نباتية . ومن المرجح أنها نوع غير ناضج من السابروبيليت الذي يترسب في المستنقعات .

۱۰۱ - صندرق عبنات

صندوق ترص فيه العينات الصخرية اللبية المأخوذة من البئر.

core cutter head اللب - ۱۰۷

جزء من جهاز أخذ العينة الاسطرانية يحتجز العينة بعد قطعها وينعها من السقوط.

coupling - ۱۰۸

أنبوب قصير مُحَوَّى من الداخل يستخدم في وصل أنبوبتي حفر إحداهما بالأخرى .

۱۰۹ – انسلال ۱۰۹

تحول بطئ متزايد مستمر لمادة ما ينتج عنه تغير في شكلها وخواصها عند تعرضها لضغط ضعيف مستمر لدة طويلة.

crest = Lia - 11.

أعلى نقطة في طية محدبة .

crevasse splay رواسب الشقرق - ۱۱۱

رسوبيات قلأ شقاً عميقاً على جانب من جوانب من جوانب دلتا أحد الأنهار .

cross flow انسیاب تقاطعی - ۱۱۲

تسرب الماء المحقون خلال الشقوق من طبقة منتجة إلى طبقة منتجة أخرى في داخل المكمن.

cross - thread معوج ۱۱۳

جزءان محويًان تمت قلوظتهما دون مراعاة جعلهما على خط واحد .

۱۱٤ - ثقل توازن (موازن) crown block

قرص ثقيل من الصلب موضعه أعلى برج الحفر لحفظ توازن البرج في أثناء عمليات الحفر ، وتلف حوله كبلات الشد والإنزال .

د ۱۱۵ الزیت الخام crude oil

النفط المستخرج من الأرض قبل عمليات التكرير .

cubic foot قدم مکعیة – ۱۱۲

وحدة قياس لحجم الغاز الطبيعي بالمكمن .

crude stream حام البيع - ۱۱۷

خام الزيت الذي تعرضه الدولة المصدرة للبيع.

curvilinear fault – صدع مقوس – ۱۱۸ – صدع ذو إزاحة دَوارة .

cyclothem حرسوبیات متعاقبة – ۱۱۹

تتابع رسوبيات بحرية وقارية .

١٢٠ - منظمة العاملات

D and D club (desk and derrick club)

منظمة نسائية للعاملات في صناعة النفط
توجد حالياً في أكثر من عشرة مراكز بترولية كبيرة

في العالم وظيفتها تعليمية واجتماعية .

day tour نوبة نهارية ۱۲۱ - نوبة نهارية

مدة زمنية قدرها ثماني ساعات أو اثنتا عشرة ساعة يعملها العامل في أثناء النهار.

day work المياومة - ۱۲۲

طريقة للمحاسبة بين الشركة المنقبة والشركة التى قتلك جهاز الحفر ، وتعتمد على عدد أيام عمل الجهاز وليس على عدد الأقدام المحفورة ، وينص عليها في العقد .

(انظ أيضًا : chert clause)

datum - ۱۲۳ - منسوب

سطح منبسط يحسب منه ترقيم الخطوط الكنتورية وهو في العادة سطح البحر .

dead man وتد خطاني ۱۲۶ – وتد

خُطَّاف مدفون في الأرض يشد عليه الكبل المثبت لبرج الحفر .

dead well - بئر معطلة - ۱۲۵

بئر توقفت عن الإنتاج بصفة مؤقتة أو دائمة.

deflection انحران – ۱۲۱

تغییر متعمد فی مسار حفر بئر ما .

deflectometer – مقياس الانحراف

جهاز يثبت فى داخل البئر لقياس الانحراف الرأسى عن مسار البئر بدقة فائقة ، وذلك برصد تغيرات الاتجاه النسبية فى مقاطع أنبوب الحفر .

degasser - نازع الغازات - ۱۲۸

جهاز لتخليص السوائل من الغازات غير المرغوب فيها وبخاصة ما يتعلق منها بطينة الحفر. dehydration

فصل الماء من الزيت بعد استخراجه من البئر ، وبتم ذلك كيميائيا أو كهربائيا .

delta – ۱۳۰

رواسب تجمعت عند مصب نهر في البحر أو المحيط تأخذ في العادة شكلاً مثلثاً رأسه عند مصب النهر وقاعدته نحو البحر.

delta switching تبدل الدلتا – ۱۳۱

ظاهرة ترك النهر دلتاه القديمة متبعاً طريقاً آخر إلى البحر أو المحيط مكوناً دلتا جديدة .

dense limestone - حجر جيرى أصم - ١٣٢ - حجر جيرى غير منفذ أو ضئيل النفاذية .

desander تازع الرمل – ١٣٣

جهاز يعمل بطريقة الطرد المركزى يوضع فيه سائل الحفر ليخلصه من الرمال العالقة به حتى لا تسبب تآكلاً في أجزاء المضخات.

derrickman عامل البرج – عامل البرج

عضو طقم الحفر الواقف أعلى البرج فى أثناء عمليات إنزال أنابيب الحفر فى داخل تجويف البئر أو سحبها مند .

depth in and depth out - قياس بالأنبوب - ١٣٥

مصطلح يعنى قياسات تؤخذ عن طريق الإدلاء بلقمة الحفر في داخل تجويف البشر ثم سحبها ثانية.

developed area منطقة منماه – ۱۳۲

حقل نفطى حفرت به جميع الآبار اللازمة لتمام الإنتاج .

deviation - حيود

مقدار خروج قطاع البئر عن الخط الرأسي .

dew point = dew pressure نقطة الندى - ۱۳۸

الضغط الذي تظهر عنده أول نقطة سائلة عندما يضغط حجم معين من الغاز .

diatoms – دیاترمات

طحالب وحيدة الخلية تطغو فوق سطح الماء ولها أصداف من السليكا تتكون من مصراعين.

diatomaceous earth تراب دیا ترمی - ۱٤.

رسوبيات تكونت بتجميع أصداف الدياتومات وانضغاطها وتصلبها .

die (مطربيطة) - ١٤١ – لقمة القلوطة (مطربيطة)

آله من الصلب تستخدم في قلوظة أطراف الأنابيب .

die collar وصلة التقاط 1٤٢

وصلة أنبوبية من الصلب مقلوظة من الداخل تستعمل في عملية التقاط ما قد يقع في البئر من أنابيب أو معدات أخرى .

diamond bit القمة ألماسية – ١٤٣

لقمة حفر جوانبها وقاعدتها مقواه بقطع من الألماس الأسود لزيادة صلادتها لتتمكن من اختراق الصخور الشديدة الصلادة .

differential fill-up collar مثبت الأنبوب ١٤٤

جهاز يستخدم في تثبيت أنبوب التبطين حيث يُدكيُّ الجهاز حتى قرب طرف أنبوب التبطين فيسمح

آلياً لسائل الحفر بالدخول فيه فيؤدى إلى سقوط الأنبوب داخل تجويف البئر حيث تتم عملية تثبيته بجدارها .

dislocation ملخ – ملخ

زحزحة الصخر بتحركه أفقياً في اتجاه مستوى الكسر في صدع ما .

ما يتفرع من النهر عند دلتاه .

۱٤٧ - حاجز رملي قرعي

distributary mouth bar

امتداد رملی مرتفع ترسب أمام مخرج فرع النهر .

dip joint مفصل میلی – ۱۶۸

مفصل يتجه عمودياً على مضرب التطبق أي موازياً لاتجاه الميل .

dip - slip fault مدع رأسي – ١٤٩

صدع فى الصخر يتحرك جانباه رأسياً أى أن زاوية ميله تساوى صفراً .

dirty sand – رمل مشوب – ۱۵۰

رمل ذو حبيبات متعددة الأحجام مختلط أ بالطين أو الغرين .

۱۵۱ – کرع

مصطلح لوصف ثنية حادة في مسار حفر

البشر .

double ما - ثنائية

قطاع من أنبوب الحسفر أو أنبوب التبطين يتكون من جزأين مقلوظين موصول أحدهما بالآخر.

double section مكرر - قطاع مكرر

اسم يطلق على قطاع فى التستابع الرسوبى يخترق مرتين فى أثناء عملية الحفر وينشأ ذلك نتيجة لوجود صدع عكسى .

۱۵۶ – رقت ضائع down time

فترة يعطل خلالها العمل بجهاز الحفر حتى يتسنى القيام ببعض الإصلاحات أو الصيانة .

drag - \ انسحاب ~ ١٥٥

انزلاق الجدار العلوى فوق الجدار السفلى على سطح الصدع .

drainage area منطقة النزم – ١٥٦

المنطقة الدائرية حبول قبعس البيشر وهي التي تسحب منها البئر معظم إنتاجها .

۱۵۷ - انجراف

تحرك ببطء بعيداً عن المسار .

drillability حايلية الحفر ١٥٨

drift

قيسمة تسدل على درجة مقاومة صخر ما لاختراقه بلقمة الحفر .

تغير سرعة اختراق لقمة الحفر لطبقات الأرض نتيجة لتغير طبيعة الطبقات المخترقة .

drilling rate معدل الحقر - ۱۲۰

معدل اختراق لقمة الحفر فى داخل الطبقات الصخرية ويعبر عنه بعدد الأقدام المحفورة فى وحدة الزمن أو الزمن اللازم لحفر قدم واحدة .

drill ship - سفينة حفر - ١٦١

سفينة بها جهاز حفر ، ينفذ أنبوب الحفر خلال فتحد في قعرها .

draw works رافعة إنزال وسحب ١٦٢

مرفاع في منصة الحقر به ملف لإنزال كمل الحفر أو سحبه .

مصطلحات في النفط

dual completion إكمال مزدوج

إكمال البئر المنتجة بطريقة تسمح بالإنتاج من طبقتين في آن واحد .

duplex pump - ۱٦٤

مضخة ذات كبًاسين تستخدم لضخ سائل الحفر في داخل تجويف البئر وذلك في الحالات التي تحتاج إلى قوة ضخ أكبر.

ە ۱ ا - جذمًة - ۱٦٥

اسم يطلق على الجزء المتبقى من جسم مسمار أو وتد يبقى فى مكانه بعد كسر رأسه فى محاولة لإخراجه .

easement حق الارتفاق

مصطلح يقصد به فى صناعة البترول الحق الذى يمنحه صاحب الأرض لشركة البترول للسماح لها بمد خط أنابيب الإنتاج فى أرضه .

elasticity مرونیة – ۱۹۷

استجابة مادة ما بالتحرف بسبب مؤثر خارجى ، وزوال هذا التحرف بزوال القوة المؤثرة بحيث تعود إلى حالتها الأولى .

elevator, tubing رافعة الأنابيب ~ ١٦٨

قابض قوى عسك عموداً من أنابيب الحفر أو أنابيب التبطين وغيرها بحيث عكن رضعه أو إنزاله داخل تجريف البئر.

expulsion - طرد

فصل الهدروكربونات من المادة العضوية في صخر المصدر وانتقالها مع الماء المصاحب خلال حبيبات الصخر إلى صخر ذى مسامية أكبر أو إلى صخر مشقق وذلك نتيجة للضغط الواقع على صخر المصدر.

farmi-in منح امتیاز - ۱۷۰

إعطاء شركة منطقة امتياز لتقوم فيها بأعمال البحث والتنقيب مقابل إتاوة تدفع للمالك (أو الدولة).

farm-out تنازل عن الامتياز - ١٧١

نقل حق البحث والتنقيب بمنطقة امتياز من شركة ما لشركة أخرى لمنفعة الطرفين .

fault gouge - ۱۷۲ - نحاتة صدعية

صخر مطحون يغطى سطح الصدع وينتج عن الاحتكاك بين جدارى الصدع .

fault set مقم صدعى - ۱۷۳

مجموعة متجاورة من صدوع متوازية .

feather joint ریشی ۱۷٤ - مفصل ریشی

مجموعة من المفاصل المتجاورة مرتبة على هيئة ريشة الطائر .

feeding off على اللقمة - ١٧٥

موالاة إنزال لقمة الحفر ، وذلك بتخفيف القبضة على كبل الكبح تدريجياً .

feeding off rate معدل الفك - ۱۷٦

معدل اختزاق لقمة الحفر للأرض نتيجة لاستمرار تخفيف القبضة على كبل الكبح .

feed stock – رصید ہتروکیمیائی

مادة كيميائية ناتجة من عملية تكرير الزبت الخام تستخدم في إنتاج البتروكيماويات .

filling the hole ملء البئر - ۱۷۸

مصطلح يعنى ضخ سائل فى تجويف البتر فى أثناء إخراج أنبوب الحفر وذلك للحفاظ على مبستوى سطح السائل داخل البئر بقرب سطح الأرض. ويُتبع ذلك الإجراء لتفادى الانفجار أو انهيار جدوان البئر.

finger board - حامل الأثابيب حامل أو رف على جهاز الخفر ترص عليه أنابيب الخفر .

fishing tools أدوات الاصطياد - ١٨٠

جميع الأدوات المستعملة لاصطياد ما قد يسقط في داخل تجويف البئر وإخراجه .

١٨١ - إحراق مَحَلَىُّ

fireflood = in-situ combustion

وسيلة لاستخراج الزيت من المكمن كانت متبعة سابقاً وتتم بإشعال النار في المكمن تحت احتياطات أمن كثيرة.

flare · شعلة – ۱۸۲

لهب دائم ناتج عن حرق الغازات الزائدة في حقل بترولي أو في معمل للتكرير . وتبقى الشعلة مضيئة طالما يعمل الحقل .

1A۳ – عامل الطبلية

عضو طاقم الحفر الذي يقتصر عمله حول طبلية · الحفر . ويلزم لجهاز الحفر الدوار عاملان كما يلزم ثلاثة أو أكثر على الأجهزة الكبيرة .

flow bean خرزة تَحكُم – ۱۸٤

سدادة لأنبوب الإنتاج ذات ثقب في مركزها تشبت على فوهة البئر المنتجة لمنع تدفق الخام بكميات كبيرة وذلك طبقاً لمؤشرات محسوبة .

مصطلحات في النفط

۱۸۵ - ضغط التدنق ما۸۸ - ضغط التدنق

ضغط الزيت المتدفق من المكمن مُستجلاً عند فوهة البئر .

foaming agent مزید - ۱۸۲

مركب كيميائى يحدث زبداً يساعد فى حفر آبار الغاز ، ويستخدم فيها الهواء أو الغاز بديلاً عن سائل الحفر .

formation damage تخريب التكوين -۱۸۷ إلحاق الضرر بالطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وذلك بتضييق مسامها أو بغمرها بالماء أو بأية

وسيلة تقلل إنتاجها .

formation fracturing - تشقیق التکوین - ۱۸۸

زيادة مسامية الطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وزبادة نفاذيتها كوسيلة لزيادة إنتاجها ، ويتم ذلك بحقن الطبقة بسوائل معينة بها تيار مائى شديد به عوالق من الرمل أو غيره وذلك لتشقيقها وزيادة مساميتها .

formation pressure - ضغط التكرين - ۱۸۹

ضغط السائل الموجود بالتكوين الصخرى الحامل للزيب ، وبقاس في تجويف البئر عند سطح التكوين والبئر مغلقة .

• ۱۹ - قطاع رباعی fourble

جزء من أنبوب الحفر أو أنبوب التبطين يتكون من أربعة مقاطع محوًى بعضها في بعض .

fracturing = frac job المار - تشقيق - ۱۹۱

ضخ سائل تحت ضغط كبير فى داخل مكشف الطبقة الحاملة للزيت بجوار البئر وذلك لتشقيقها وزيادة مساميتها.

fracture کسر – ۱۹۲

مصطلح عام يطلق على الشق بجسم ما .

gas = natural gas الغاز الطبيعي - ١٩٣

هدروكربونات خفيفة تكون في الحالة الغازية في درجات الحرارة العادية وتوجد مذابة في زيت المكمن أو منفصلة مكونة غاز القلنسوة .

gas cap drive مقع بغاز القلنسوة المعاد العاد ال

دفع الزبت الخام من المكمن إلى داخل تجويف البئر نتيجة لضغط غاز القلنسوة على سطح المكمن.

gas - cut mud طینة زغبیة – ۱۹۵

طينة مشبعة بغاز ناتج من التكوين الصخرى المحتوى عليه ، ويعطى هذا التشبع للطيئة بنية خاصة تشبه الزغب .

gas deviation factor معامل انحراف الغاز

معامل يستعمل في حسابات الغاز كي يصحح انحراف سلوكه عن الغاز المثالي .

gas injection مقن الغاز - ۱۹۷

حقن غاز فى قلنسوة المكمن لزيادة ضغطه ودفع مزيد من النقط إلى سطح الأرض.

١٩٨ - نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)

gas - oil ratio (G.O.R.)

كمية الغاز الطبيعى المنتجة مع كل برميل من . الزيت مقدرة بالقدم المكعبة .

gas sand حرملغاز

طبقة من الرمل أو الحبجر الرملي المسامي تحمل غازاً يكن استخراجه منها.

. . ۲ - شراهد غازیة gas show

دلائل غـاز تظهر في سـائل الحـفـر المرتجع تدل على وجود طبقة حاملة للغاز .

gel (هلام) و gel

لفظ عام دارج يطلق على طينة الحفر أو على السائل المستخدم في عملية التشقيق .

geolograph - ۲۰۲ چیولوجران

جهاز يسجل آلياً معدل اختراق اللقمة في داخل الصخر كما يسجل العمق في أثناء عملية الحفر .

geothermal gradient حمال حرارى أرضى ٢٠٣ مقدار الزيادة في درجة الحرارة بزيادة العمق في داخل القشرة الأرضية.

gilsonite - ۲۰۶

نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في المذيبات العضوية . كثافته بين ١٠٣ و ١٠١٠ ، ومكسره وتبلغ نسبة الكربون به بين ١٠ و ٢٠٪ ، ومكسره محارى . وهو أسود لامع ومسحوقه بني اللون .

glance pitch - ۲۰۵

نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في المذيبات العضوية . كثافته بين . ١٠١ و ١٠١٥ ، ويتراوح نسبة الكربون به من ٢٠ إلى ٣٥٪ ، ذو مكسر محارى لامع ، ومسحوقه أسود اللون .

gouge zone - نطاق طين الصدرع - ۲۰٦

المنطقة المهشمة والمسحوقة من الكتلة الصخرية على امتداد سطح الصدع .

grading – تدرج – ۲.۷

تغير سحنة الصخر من سحنة إلى أخرى تغيراً تدريجياً تبعاً لتغير ظروف الترسيب دون وجود حدود قاطعة بين السحن المختلفة .

grahamite - جراهامیت - ۲۰۸

نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في المذيبات العضوية كثافته بين ١١٢٥ و ١٦٢٠ ، ونسبة الكربون به من ٣٥ إلى ٥٥٪ ، ومكسره محارى ، وهو أسود لامع ، ولون مسحوقه أسود . وهو قابل للانصهار والكسر ويكون عادة مختلطاً ببعض المعادن بنسبة تصل إلى ٥٠٪ .

grainstone حجر جیری حبیبی - ۲.۹

نرع من الحجر الجيرى مكون بتلاصق حبيبات غليظة ولا توجد بينها حبيبات دقيقة .

. ٢١ - ضغط الحبيبات = ضغط الوسيط

grain pressure = matrix pressure

قوة ضغط حبيبات الصخر بعضها على بعض.

granite wash حتات الجرانيت ٢١١ - فتات الجرانيت

حجر رملى غليظ الحبيبات ناتج من تحات صخر الجرانيت .

graveyard tour سية الليل ٢١٢ – نية الليل

نوبة العمل على جهاز الحفر التى تبدأ عند منتصف الليل .

gravitational fault – صدع الجاذبية بفعل صدع ينشأ عن انزلاق كتلة رسوبية بفعل الجاذبية الأرضية .

٢١٤ - الحجم الكلى للصخر

gross rock volume

حجم الصخر الحامل للزيت في مكمن ما دون استبعاد ما قد يحتويه من مكونات صماء غير منتجة .

ولاء – وقاء

غطاء فلزى يثبت فوق الأجزاء المتحركة من الآلة لمنع إصابة من يقترب منها دون قصد .

guide shoe کعب دلیل – ۲۱۲

جهاز مكون من قطعة قصيرة ثقيلة من أنبوب من الصلب تملاً بالخرسانة ، طرفها السفلى مُدور ويخترقها ثقب طولى . ويثبت الجهاز فى طرف أنبوب التبطين ليمنع تعلقها فى تجويف البئر فى أثناء إنزالها بسبب اصطدامها بجدران البئر ، كما يسمح الشقب الطولى بجرور سائل الحفر فى داخل الأنبوب وكذلك بجرور روبة أسمنت التثبيت .

guy line

heavy oil

٢١٧ - كيل الاتزان

كبل متين يستخدم لإبقاء برج الحفر أو أية تركيبة أخرى في وضع رأسي .

gun - barrel separator سهريج فصل رأسى مرتفع يستخدم فى فصل صهريج رأسى ضيق مرتفع يستخدم فى فصل الزيت والغاز والماء بعضها عن بعض .

heater - treater - المسلحراري - ۲۲۰ الناء خاص لفصل الماء عن الزيت تستخدم فيه الحرارة لتكسير المستحلب .

heavy hydrocarbons على الهدروكربونات ذات مصطلح يطلق على الهدروكربونات ذات الجزيئات الكبيرة وتزيد درجة غليانها على ٣٢٥م.

زيت لزج عالى الكثافة ؛ وكثافته بين ٢ و ٢ درجة بمقياس معهد البترول الأمريكي

عباله عقالة عند - ٢٢٣

A.P.I

۲۲۲ - زيت ثقيل

high energy environment

بيئة رسوبية مائية تنتج بفعل الأمواج

high line مُعْبِر معلق ~ ٢٧٤

حبال قوية مثبتة ببرج الحفر تكون - إذا شدّت - معبراً لأنابيب الحفر ومعداته الأخرى التى تنتقل عليم من داخل برج الحفر إلى أى موقع خارجه.

hinge point - نقطة النصل - ۲۲۵

نقطة يوجد عندها أقصى تقوس لسطح مطوى كما يرى من الجانب .

hoist = winch ونش ۲۲۶

مجموعة طنابير متصل بها حبال وسلاسل تستخدم لرفع المعدات الثقيلة . وتعرف مجموعة الأوناش التي ترفع أنابيب الحسفس وتنزلها على منصة الحفر بالرافعات .

(انظرأيضاً: draw works)

hoisting drum YYV - طنبور الونش

البكرة الكبيرة الملحقة بالونش والتي يلف عليها كيل الرفع.

homogeneous - ۲۲۸ متجانس

صفة لجسم أو كتلة الصخر تكون فيها جميع العينات المأخوذة من مواضع مختلفة منها ذات مواصفات واحدة .

ppper - قادوس ۲۲۹ -

جهاز مخروطى الشكل كبير الحجم يدور ببطء حول محوره فيخلط ما بداخله من روبة الأسمنت أو خليط طينة الحفر .

horsehead pump مضخة رأس الحصان ٢٣٠ - مضخة رأس الحصان اسم عسام يطلق على نوع من المضخات السطحية ذات ثقل توازن يشبه رأس الحصان .

hot water drive - دفع بالماء الساخن حقن ماء ساخن في المكمن لزيادة سيولة الزيت وتحركه نحو الآبار الإنتاجية .

ice, dry جلید جاف ۲۳۳

(انظر :

العادية.

dry ice

ice point - نقطة الجليد = نقطة التجمد - ٢٣٤

درجة الصفر المئوى التي يتجمد عندها الماء النقى إلى جليد .

ideal gas - عاز مثالی - ۲۳۵ عند درجات الحرارة

ignitability - قابلية الاشتعال - ٢٣٦

قابلية المادة للاتحاد بالأكسجين مع ظهور لهب وحرارة .

٢٣٧ - إضافات ضيط الإشعال

ignition control additives (ICA)

مواد كيميائية مثل بعض المواد الأروماتية أو رابع إثيل الرصاص تضاف لضبط اشتعال الجازولين في محركات السيارات.

illegal gas or oil حفاز أو زيت غير قانوني ٢٣٨ - غاز أو زيت إنتاجه يخالف الأنظمة المرعية .

illuminating gas حاز الاستضاءة - ٢٣٩ الفاز الطبيعى أو غاز الفحم المستعمل في الإضاءة .

illuminating oil زيت الاستضاءة - ٢٤ -

اسم يطلق على الكيسروسين أو زيت البرافين المستعمل في الإضاءة .

ilmenite بالنيت ۲٤١

معدن من أكسيد الحديد وأكسيد التيتانيوم ، يوجد في الصخور البركانية وأحياناً يوجد على هيئة خام يصلح للاستغلال .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

immiscible liquids سوائل عديمة الامتزاج ٢٤٢ - سوائل عديمة

السوائل التي لايختلط بعضها ببعض في درجات الحرارة العادية ، ومن أمثلتها الزيت و الماء ، ويكون كل منهما طبقة منفصلة .

impeller – داقــم – ۲٤٣

جهاز مخروطى الشكل كبير الحجم به نصال تشبه المروحة يدور ببطء حول محوره فيخلط ما بداخله من روبة الأسمنت أو خليط طينة الحفر.

impermeability ععا- اللانفاذية

خاصية عدم السماح للسوائل أو الغازات بالمرور في خلال جسم ما .

imperial gallon **٢٤٥ – الجالون الامبراطورى** مقياس للسوائل سعته ٤٥٥٥ من اللترات.

۲٤٦ - رمل مشرب بالزيت

sand, oil impregnated

رمل عملاً الزيت المسافعات البعينية بين حبيباته.

impression block مبضمة - ۲٤٧

كتلة ثقيلة سطحها السفلى من الشمع أو الرصاص تدلى فى داخل تجويف البئر حتى

تستقر على قعرها ملتصقة ومرتكزة على ما قد يكون قد سقط فيه من مُعدات أو غيرها . وبإخراج هذه الكتلة من البئر يمكن معرفة نوع المعدة التى سقطت وكذلك شكلها ومكان سقوطها من واقع بصسمتها على الشمع أو الرصاص فيهمكن اصطيادها بالوسيلة الصحيحة التي تلائمها .

import quota - ۲٤٩ - حصة الاستيراد الكمية التي يسمح باستيرادها كحد أقصى .

. ٢٥ - عامل تحسين = مُحَسن - ٢٥

العامل الذي يضاف إلى مادة ما لتحسين خواصها .

· inactive gases خازات لانشيطة - ۲۵۷

الغازات التي لا تقبل التفاعل مع غيرها في الظروف المعتادة ، ومن أمثلتها غاز النيتروجين .

in bond - ني الجمرك - ٢٥٧

مصطلح يطلق على السلعة المحجوزة في الجمرك لحين دفع الرسم الخاص بها .

مصطلحات في النفط

inboard حاخل السفينة ٢٥٣

مصطلح يطلق على البضائع المختزنة في باطن السفينة .

in bulk جملة - ٢٥٤

وصف للسلعة تباع جملة غير معبأة .

inclination angle – زاویة المیل

مقدار الزاوية التي تنحرف بها البئر الموجهة عن الاتجاه الرأسي .

inclinometer ليل - ۲۵۲

قطب كهربائى أو قذيفة ذاتية الانطلاق تنزل في داخل البئر لقياس مقدار انحراف مسارها عن الخط الرأسي .

incineration – ۲۵۷

تحويل المادة إلى رماد بإحراقها .

incipient blowout - تدفق مبدئى - ۲۵۸ - المنتق للنفط يخرج من البثر بعنف .

incombustible عير قابل للاحتراق - ٢٥٩ - غير قابل للاحتراق . وصف للمادة التي لا تشتعل ولا تحترق .

incubator oil حريت الحاصنات ۲٦.

نوع من الكيسروسين أو زيت البسرافين ثابت درجة حرارة الاشتعال ، كان يستخدم في تسخين

الحاضنات.

incurred expenses – نفقات عارضة

نفقات غير متوقعة ولكن تقتضيها بعض الظروف الطارئة .

indented bars – قضبان محززة – ۲۹۲

قضبان بسطوحها حزوز تستعمل لتسليح الخرسانة لزيادة قوة تحملها .

٢٦٣ - اختبار الثلم = اختبار بالحز

indentation test

اختبار يجرى بآلـة خاصة لقيباس صلادة المواد .

٢٦٤ - دلائل الزيت = شواهد الزيت

indications, oil

(انظر : oil show)

inductile ۲۲۰ ک مُطیل

وصف لما لا يقبل المطل أو الامتداد .

induction period مدة التصمغ - ٢٦٦

المدة التى تتكون فيها بعض الأصماغ نتيجة لزيادة نسبة التأكسد في المادة البترولية .

٧٦٧ - الحث الكيميائه إلضوثي

induction, photochemical

زيادة سرعة التفاعل الكيميائي بواسطة أشعة الضوء .

industry, oil حسناعة الزيت ٢٦٨

العمليات الصناعية التى تشمل استخراج الزيت ، وتقطيره وتصنيعه إلى منتجات تتطلبها السوق .

٢٦٩ - صناعة البتروكيميائيات

industry, petrochemical

العمليات الصناعية التى تستخدم فيها بعض مكونات البترول من المقطرات أو الفازات أو نواتج التكسير، في صناعة مواد كيميائية أخرى.

. ۲۷ - إنشاءات صناعية

industrial installations

مبان وتجهيزات خاصة بالمسروعات الصناعية.

٢٧١ - ألماس الصناعة

industrial diamond = bort

نوع من الألماس الأسود ، يوضع في أطراف آلات القطع أو في لقم الحفر المستعملة في حفر الصخور الصلدة .

۲۷۲ - بحوث صناعية

industrial research

نوع من البحوث العلمية يختص بحل المشاكل الصناعية وبتطوير وسائلها وبتطبيق بعض طرق البحوث الأساسية على أساس صناعى .

۱ المضافة المضافة المضافة ' المضافة ا

بثر إضافية تحفر بين آبار الحقل لزيادة الإنتاج من النمط الشبكي .

infiltrating water الماء الراشم ۲۷۶

الماء الذي يتسرب إلى التكوينات النفطية في باطن الأرض.

Inflammable بيا - ۲۷۵

وصف للمادة السريعة الاشتعال ، مثل الإثير وبعض مقطرات البترول .

infusibility انصهاریة ۲۷٦

عدم قابلية المادة للانصهار في درجات الحرارة العالية .

inhibitor Let - YVV

مادة كيميائية تضاف لتقلل من معدل التفاعل الكيميائي أو لإيقافه .

inhibitor, corrosion - مانع التأكل - ۲۷۸ اللادة التي قنع تأكل الفلزات .

inhibited oll عُمُوط - ۲۷۹

زيت معمالج بمواد خاصة تقلل من قبابليسه للتأكسد .

inhibitor, oxidation مانع التأكسد - ۲۸ -

المادة التي تضاف لمنع تأكسد غيرها من المواد .

inhomogeneous ۲۸۱ - ۲۸۱

وصف للمادة عندما يكون لكل جزء منها صفات مختلفة عن الجزء الآخي

(heterogeneous)

۲۸۲ - نقطة بدء الغليان

initial boiling point (I.B.P.)

درجة الحرارة التي تبدأ عندها إحدى قطفات التكرير في الغليان .

٢٨٣ - مدة التطوير الأولى

initial development period

المدة اللازمة لتشغيل البشر وتطويرها حتى يستقر معدل إنتاجها .

initial pressure الضفط المبدئي - ٢٨٤

الضغط الأصلى للمكمن قبل بدء الإنتاج.

initiator بادئ ۲۸۵

مادة تساعد على بدء سلسلة من التفاعلات الكيميائية .

injection line - خط الحقن - ٢٨٦ - خط الأنابيب المستعمل في حقن مكمن النفط .

inland lake بحيرة داخلية - ٢٨٧

بحيرة لا تتصل بالبحر وقد لا تغذيها الأنهار .

inorganic acid حمض لاعضري - ۲۸۸

حمض يتحد فيه الهدروجين بعنصر لا فلزى مثل الكلور ، ومن أمثلت حمض الهدروكلوريك (HCl) وقد يحتوى الحمض على ذرة أو أكثر من ذرات الأكسجين مثل حمض الكبريتيك (H_2SO_4) أو حمض الفوسفوريك (H_2PO_4).

inorganic theory النظرية اللاعضوية - ٢٨٩

بظرية تبعث فى نشأة النفط ، وكانت هذه النظرية تبعث تكون النفط بتفاعل الماء ببعض كربيدات الفلزات مشل كربيد الكالسيوم (C2Ca) ، وقد أهملت هذه النظرية الآن .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

inodorous gases غازات عدية الرائحة - ٢٩.

غازات لا رائحة لها مثل غاز الهليوم أو غاز النتروجين .

in - plant training داخلی ۲۹۱ – تدریب داخلی

تدريب العمال والطلاب على الأعمال الفنية في موقع العمل ، إما في معهد خاص بالمصنع أو في الوحدة التجريبية .

input gas عاز الحقن

غاز يستعمل لدفع النفط إلى سطح الأرض.

input well - بئر حقن

بئر يدفع عن طريقها مائع ما في مكمن النفط للمساعدة على دفعه إلى سطح الأرض .

۲۹۶ - القطر الداخلي (ق . د)

inside diameter (I.D.)

قطر أنبوب الحفر أو التبطين مقيساً من السطح الداخلي للأنبوب .

in - situ combustion إحراق في الموقع - ٢٩٥

إشعال الزيت الثقيل في موقعه في المكمن لتخفيف لزوجته وتسهيل استخراجه.

insecticide oil - زيت مبيد للحشرات - ۲۹۲ - زيت مبيد للحشرات .

inspection certificate مهادة تفتيش - ۲۹۷

شهادة تبين صلاحية المنتج للانتقال من خطوة إلى أخرى فى عملية التصنيع ، أو تبين صلاحيته للتسويق .

insulating oils حزيوت عازلة ۲۹۸

أنواع خاصة من الزيوت تتميز بشابت عزل مرتفع ، تستعمل في بعض المحولات الكهربائية .

insulating asphalt اسفلت عازلًا - ۲۹۹

أسفلت متوسط الليونة يستعمل في عزل الرطوبة عن المنشآت :

instrument oil – ۳۰۰

زيت منخفض اللزوجة وعالى النقاوة يستعمل في عزل الرطوبة عن الألات .

insolubility - ۳۰۱ دوبانیة

عدم قابلية المادة للذوبان .

inspissated deposits - رواسب مفلظة رواسب نفطية غلظ قوامها نتيجة لأكسدتها

أو نتيجة لتبخر بعض مكوناتها وهي تشبه الأسفلت .

insurance, accident تأمين ضد الحوادث - ٣٠٣

insurance, compulsary تأمين إجباري - ٣٠٤

insurance, fire عُمِين ضد الحريق -٣٠٥

insurance, life تأمين الحياة - ٣٠٦

intake, air مدخل الهواء - ٣٠٧

الفتىحمة التى يدخل منها الهواء لجهاز أو لمبنى ما .

٣٠٨ - تكلفة حفر غير منظورة

intangible drilling costs

تكلفة تريد قليلاً على التكلفة المقدرة للحفر، تنشأ نتيجة لبعض الظروف المتغيرة في أثناء العمل.

٣٠٩ - شركة زيت متكاملة

integrated oil company

شركة نفط تعمل فى استخراج الزيت وتكريره وتسويقه .

٠ ٣١ - الميل الجغرافي الدولي

international geographical mile

وحدة قياس طولية تساوى ٦٠٨٠ قدما .

interfingering – ۳۱۱ – تصابع

التحول من سحنة صخرية إلى أخرى بحيث يكون الحد الفاصل بين السحنتين متعرجاً كالأصابع المتشابكة .

interspacing بيني - ٣١٢

حفر آبار إضافية في المسافات الواقعة بين آبار الحقل لل، بعض الفراغات في النمط الشبكي .

intermediate fraction جزء وسيط - ٣١٣

قطفة ما ، تنتج في أثناء الحصول على قطفتين إحداهما أعلى منها في درجة الغليان والأخرى أقل .

intermediate well - بثر وسيطة - ٣١٤ بئر تقع في وسط حقل النفط .

interior works **حبهيزات داخلية ٣١٥** المعدات والوحدات الصناعية التي تعمل داخل موقع العمل.

intermediate compound مرکب وسیط ۳۱۹ مرکب کیمیائی یحضر بغرض تحضیر مرکب آخر منه .

intermitter - بئر متقطعة - ٣١٧ - بئر متقطعة - ٣١٧ . بثر يتدفق منها النفط على دفعات .

internal preventer مانع داخلى مانعة من مانعات الانفجار يدلى فى تحويف البئر حتى منتصف التجويف تقريباً وبه صمام خاص يسمح بدوران السائل داخل التجويف ولكنه عنع انسيابه العكسى .

intrusive body متدخل ۳۱۹ – جسم متدخل

كتلة صخر نارى تدخلت مندفعة وهى فى حالة الانصهار فى داخل صخور القشرة .

ionic bond - رابطة أيرنية - ٣٢ -

رابطة كيميائية تتم بين الأيونات ومن أمثلتها الرابطة بين ذرتى الكلور والصسوديوم في جزئ كلوريد الصوديوم (صكل) (Na Cl)

ionic reaction سناعل أيوني ٣٢١ - تفاعل أيوني

تفاعل يتم بين الأيونات ، ويجرى بسرعة كبيرة دون الحاجة إلى عامل مساعد .

irregular running حركة الآلة أو المحرك عند عدم انتظام اشتعال المقدد فيه .

irreversible process عملية لا انعكاسية - ٣٢٣ عملية تجرى ني اتجاه واحد فقط.

iron, glance حيماتيت براق . معدن من أكسيد الحديديك الأحمر البراق .

iron ochre مفرة الحديد ٣٢٥

معدن من أكسيد الحديد الماثى الموجود طبيعياً .

٣٢٦ - خارطة تساوى الضغط

isobaric map ≈ pressure map

خارطة ذات خطوط ضغط متساور تربط بين النقاط المتساوية الضغط في مختلف أجزاء المكمن.

isobutanol ایسوپوتانول - ۳۲۷

كسحسول يتكون جنزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، وهو أيسومر لكحول البوتانول ، صيغته الكيميائية : (ك, يد, أيد) (C4 H₉ OH)) .

٣٢٨ - م. كيات متجانسة الحلقات

isocyclic compounds

مركبات عضوية حلقية تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات ، مثل الهكسان الحلقى : (ك يدى) (C_6 H_{12}) .

isopentane ناسرینتان – ۳۲۹

هدروکربون مشبع وهو أيسومر للبنتان ، صيغته الکيميائية : (ك يدي) ($C_5 H_{12}$) .

isoprene أيسويرين - ٣٣٠

مسركب عسفسوى فى تركسيب التسريبنات ، ويتبلمر مكوناً بعض أنواع المطاط .

٣٣١ - تقطير بثبوت درجة الحرارة

isothermal distillation

تقطير أحد المقطرات عند درجة حرارة ثابتة للحصول على قطفة ثابتة .

مصطلحات في الهندسية ا

(*) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٢٥ من شؤال سنة١٤١٤هجرية الموافق ٢ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ ميلادية ·

أ.د. عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم . مقرراً أ.د. كسال بشــــر عضواً أ.د. أحمد سالم الصباغ عضوا أ.د. محمود مصطفى غنيم خبيراً السيد . جسال محمد الفوى محرراً

مصطلحات في الهندسة

۱ – شُکُل (شداًدات) (هندسة طيران) cabane (AERO ENG)

مجموعة من الشدادات كانت تستخدم لتدعيم أجنحة الأنواع البدائية من الطائرات .

۲ - مبرد خشابی (تصمیم هندسی)

cabinet file (DES ENG)

مِبْرد بأسنان خشنة ، أحد سطحيه مسطح والآخر محدب ويستعمل في أعمال النجارة .

۳ - خردوات منتجات النجارة (تصميم هندسی) - ۳ cabinet hardware (DES ENG)

أجزاء إضافية يستكمل بها الأثاث الخشبى مثل المنصلات والمقابض ونحوها ·

٤ - منشار لجارة (تصميم هندسي)

cabinet saw (DES ENG)

منشار قصير تستخدم إحدى حافتيه لشق المشغولات الخشبية والحافة الأخرى للقطع .

٥ - مكشط خشب (تصميم هندسي)

cabinet scraper (DES ENG)

عُدة من الصلب حافتها ذات جانبية مشحوذة لتسوية الأسطح الخشبية .

۲ -کیل (تصمیم هندسی)

cable (DES ENG)

أسلاك أو ألياف معدنية مجدولة على شكل حبل ·

٧ - حُقّار بمنظومة كبلية (تصميم هندسي)

cable - system drill (DES ENG)

(انظر: حقار كبلي بالدق) .

٨ -قفص مَحْمَل (هندسةميكانيكية)

cage, bearing (MECH ENG)

هيكل قفصى الشكل للمحافظة على مسافات متساوية بين الكريات أو الدرافيل في محمل ما .

٩ - طاحرنة قفصية (تصميم هندسي)

cage mill (DES ENG)

ساحقة تستخدم فى تفتيت الطين والطفل والمواد اللدنة أو اللزجة وفى كبس هذه المواد على هيئة قوالب .

۱۰ - معایرة (تصمیم هندسی)

calibration (DES ENG)

مراجعة أو تحقيق قراءة جهاز أو مقياس · يقيس كمية فيزيقية ، وذلك بمقارنة قراءة هذا الجهاز بقراءة جهاز آخر مرجعى محفوظ تحت ظروف قياسية محددة ·

۱۱ –فرجار قیاس (تصمیم هندسی)

caliper = calliper (DES ENG)

أداة قييساس ذات سياقين أو فكين يمكن ضبطهما لقياس الأطوال والشخانات والأقطار .

۱۲ - محدد قیاس فکی (تصمیم هندسی)

caliper gage = C. gauge (DES ENG)

محدد فكى لقياس بعد معين فى حدود سماح محدد (دخول - لا دخول) .

۱۳ - معادلة وكالندر» (ديناميكا حرارية)

Callendar's equation (THERMO)

۱ - معادلة حالة للبخار المحمص للرجات حرارة أقل من النقطة الحرجة وهي تربط العلاقة بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة ، ومعادلة «كالند» هي :

$$(V-b) = (RT/P - a/T^{n})$$

حيث V = |V| الحرب النوعى ، R = |V| الشابت المميز للغاز ، T = c درجة الحرارة المطلقة ،

. ثابتان \mathbf{b} , \mathbf{a} , $\frac{10}{3} = \mathbf{n}$ ، ثابتان \mathbf{P}

٢ -- معادلة تربط بين درجة حرارة البلاتين
 ومقاومته الكهربائية على الصورة التالية :

 $R_t = R_0 (1 + At + Bt^2)$

خسیت B, A, R_0 ثوابت تعسین تنجریبیا t = t درجة الحرارة سازیوس .

۱٤ - سعر (کالوری) (دینامیکا حراریة)

calorie (THERMO)

اختصاره cal ويرمز له غالباً بالرمز C وهسو وحدة طاقة تساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع

درجة حرارة جرام واحد من الماء النقى من ١٤,٥ الى ١٥,٥ سيلزبوس تحت ضغط جوى قياسى ثابت ، وتساوى ١٨٥٥ ± ٤,١٨٥٥ ± مرارة ١٥٠٠ م . تعرف أيضاً بكالورى درجة حرارة ١٥٠ م .

١٥ - حدية (كامة) (هندسة ميكانيكية)

cam (MECH ENG)

قرص ذر جانبية محددة لتحويل الحركة الدورانية للقرص إلى حركة ترددية لتابع يلامس جانبية القرص .

۱۲ - احدیداب (کامبر) (هندسة طیران)

camber (AERO ENG)

ارتفاع خط الوسط لمقطع انسيابى (مقطع جناح طائرة) عن وتر هذا المنحنى ويعبر عنه عادة بنسبة انحرف المنحنى إلى طول هذا الوتر .

١٧ - زاوية الاحديداب (هندسة ميكانيكية)

camber angle (MECH ENG)

زاوية مسبل كل من عسجلتى السسيسارة المتصلتين بآلية التوجيه على المستوى الرأسي .

۱۸ - مكنة تشكيل حدبات (هندسة ميكانيكية)

cam cutter (MECH ENG)

مكنة نصف أتوماتية تُشكُل جانبية الحدبات بالتشغيل بأداة قطع تحركها حدبة مرجعية أو بواسطة مكنة مبرمجة للتحكم في أداة القطع في أثناء دوران المشغولة .

١٩ - سكن الحدبة (تصميم هندسي)

cam dwell (DES ENG)

جزء من جانبية الحدبة يحدث أثناء دورانه توقف مؤقت لحركة تابع الحدبة .

٧٠ - آلية الحدية (هندسة ميكانيكية)

cam mechanism (MECH ENG)

تركيبة وصلات ميكانيكية تستخدم لتحويل الحركة الدورانية إلى حركة ترددية معينة تحددها جانبية الحدبة .

٢١ - سقاطة حدبية (هندسة ميكانيكية)

came pawl (MECH ENG)

سقاطة تسمح بدوران عجلة مسننة في اتجاه -واحد فقط .

٢٢ -- طائرة أمامية التحكم (هندسة طيران)

canard (AERO ENG)

طائرة تكون أسطح التحكم والتوازن بها أمام · الجناح ·

٢٣ - غرفة احتراق علبية حلقية (هندسة طيران)

cannular combustion chamber (AERO

ENG)

غرفة احتراق بدايتها على شكل عدد من العُلب تتحد نهاياتها على شكل حلقى .

٧٤ - كانفة (ساتر) (هندسة طيران)

canopy (AERO ENG)

١ - في البراشوت: الجزء الشبيعة بالمظلة
 الذي يعمل كسطح لإبطاء سقوط الأجسمام في
 الهواء ٠

٢ - في الطائرة : السقف العلوى الشفاف
 في غرفة قيادة الطائرة .

٢٥ - مِبْرد مثلث مستدق (تصميم هندسي)

cant file (DES ENG)

مِبْرد ناعم مستدق فى اتجاه طوله ، مقطعه على شكل مثلث يستخدم فى شحد أسنان المناشير .

۲۱ - نابض کابولی (هندسة میکانیکیة)

cantilever spring (MECH ENG)

نابض رقائقى ، مثبت من إحدى نهايتيه ، ومُحَمَّل عند النهاية الأخرى ·

۲۷ - اهتزاز کابولی (میکانیکا)

cantilever vibration (MECH)

حركة ذبذبة مستعرضة لجسم مثبت من إحدى نهايتيه ·

ببدأ عدم إمكان التورصُّل ·

٣٣ - تغذية (هندسة ميكانيكية)

carburetion (MECH ENG)

عملية خلط ومعايرة الوقود والهواء لتحقيق النسبة المطلوبة بينهما في كربورتر ·

۲۵ - المفذى (كزبورتر) (هندسة ميكانيكية) carburetor (MECH ENG)

جهاز يعد خليط الهواء والوقود لتغذية محرك الاحتراق الداخلى ذى الإشعال بالشرارة ، كسما يتحكم في كسيسة الخليط ونسبسة الوقود إلى الهواء به .

٣٥ - تجلد المغذى (هندسية ميكانيكية)

carburetor icing (MECH ENG)

تَكُونُ ثلج في كسربورتر مسحسرك من رطوبة الهواء نتيجة لتبريده بالتمدد وبتبخر البنزين .

Cardan joint وصلة « كاردن » ٣٦

انظر : وصلة « هوك »

(نسبة إلى عالم الرياضيات الإيطالي

(\0 \7 - \0 . \ Cardano

٣٧ - عمود كاردن (هندسة ميكانيكية)

Cardan shaft (MECH ENG)

عمود ينتهى بوصلة مفصلية عامة تسمح بالحركة الزاوية في جميع الاتجاهات أثناء دوران العمود .

۲۸ -- أزميل (أجنة) تخديد (تصميم هندسي)

cape chisel (DES ENG)

أداة مستدقة تستخدم لحفر الأخاديد .

٢٩ - الخاصة الشعرية (ميكانيكا موائع)

capillarity (FL MECH)

ظاهرة ارتفاع سطح سائل (أو انخفاضه) في الأنابيب الضيقة، وذلك بسبب الجذب النسبي بين جزيئات السائل وجدار الأنبوب.

٣٠ - صمولة رحوية (تصميم هندسي)

capstan nut (DES ENG)

صمولة بحوافها عدة ثقوب يمكن إدخال ساق في أي منها لتدويرها .
٣١ - أسر (هندسة طيران)

capture (AERO ENG)

إجراء يتم فيه السيطرة على صاروخ بمنظومة · التوجيه ·

(دینامیکا حراریة) ۳۲ -- مبدأ «کاراثیودوری » (دینامیکا حراریة) Caratheodory's principle (THERMO)

تعبير عن القانون الثانى للديناميكا الحرارية يقرر أنه بجانب أى حالة اتزان لمنظومه ما ، توجد حالات لا يمكن الوصول إليها بواسطة إجراء ي انعكاسي أو غير انعكاسي يعرف أيضاً

۳۸ - تعلیقة « کاردن » (هندسة میکانیکیة)

Cardan suspension (MECH ENG)

تركيبة من الحلقات تحمل جسما ثقيلاً بتشبيته من نقطة واحدة · ويستخدم عادة في تعليق الجيروسكوب ·

٣٩ - قلأب عربات (هندسة ميكانيكية)

car dump (MECH ENG)

آلية تستخدم لقلب عربة بقصد تفريغها .

. ٤ - ذراع مناولة حمولة (هندسة ميكانيكية)

cargo boom (MECH ENG)

رافدة (عارضة) طويلة تمتد من صارى مرفاع لتحمل الأشياء المطلوب رفعها أو توجيهها إلى موضع آخر ·

٤١ - ونش تحميل (هندسة ميكانيكية)

cargo winch (MECH ENG)

مكنة لرفع الأحمال ، تتكون من دارة برميلية ملفوف حولها حبل أو جنزيز ، ويديرها محرك بمساعدة مجموعة من المسننات ،

٤٢ - دورة « كارنو » (ديناميكا حرارية)

Carnot cycle (THERMO)

ر دورة افتراضية مشالية مكونة من أربعة

أجراءات انعكاسية هي على الترتيب: تمدد ايسوثرمالي، تمدد ايسنتروبي يليهما انضغاط ايسوثرمالي ثم انضغاط ايسنتروبي .

(انظر : ایسوثرمالی ، ایسنترویی)

(نسبة إلى الفيزيائي الفرنسي « كارنو » ١٧٩٦ - ١٨٣٢) .

٤٣ - كفاءة « كارنو » (ديناميكا حرارية)

Carnot efficiency (THERMO)

(نسبة الوحدة كلڤن تنسب إلى اللورد كلڤن) 22 - نظرية «كارنو» (ديناميكا حرارية)

Carnot's theorem (THERMO)

نظرية تنص على أن جميع المحركات التى تتبع دورة كبارنو وتعمل بين درجتى حرارة معددتين لها نفس الكفاءة، ولايمكن أن تزيد كفاءة أى محرك حرارى يعمل تبعاً لدورة ما بين حدين معينين لدرجة الحرارة عن كفاءة دورة كارنو.

٥٥ - مسمار ربط (هندسة ميكانيكية)

carriage bolt (MECH ENG)

مسمار وصمولة ، المسمار ذو رقبة مربعة لمنعه من الدوران أثناء الربط ·

٤٦ - مصدعرية (هندسة ميكانيكية)

carriage stop (MECH ENG)

نبيطة تثبت على مجرى فرش المخرطة لإيقاف العربة عند موقع ما يحدد طول التشغيل ·

٤٧ - صاروخ حمل (هندسة طيران)

carrier rocket (AERO ENG)

مركبة صاروخية تستخدم لنقل حمل ما مثل الصواريخ التى تحمل الأقمار الاصطناعية لإطلاقها في مدارات حول الأرض .

٤٨ - رجًاجة سيارة (هندسة ميكانيكية)

car shaker (MECH ENG)

آلية مكونة من مقرن قوى مركب على جوانب الجزء العلوى المفتوح لسيارة يهز حمولتها من الفحم أو الزلط بهدف تغريغها بسرعة .

29 - تابع لرسم الحرائط المساحية (هندسة طيران)

catographic satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعى يستخدم لإعادة خرائط لسطح
 الأرض وما عليها .

۵۰ - بادی ، حرکة خرطوشی (هندسة طیران)

cartridge actuated initiator (AERO ENG)

جهاز مصمم لتزويد غاز مضغوط لتشغيل آليات تحريك أجزاء مختلفة في الطائرة مثل آلية

إطلاق الطائرة لإقلاعها من على سطح حاملة طائرات .

٥١ - تحكم تعاقبي (تحكم)

cascade control (CONT SYS)

منظومة تحكم أتوماتى بها وحدات تحكم متصل بعضها ببعض على التوالى ، وتتولى كل وحدة تنظيم عمل الوحدة التالية لها في الخط .

٥٢ - مسحقة تعاقبية (هندسة ميكانيكية)

cascade pulverizer (MECH ENG)

مكنة سحق تستخدم كتلاً كبيرة لسحق المواد في أوعية برميلية دوارة متعاقبة .

۵۳ - صمولة برجية (تصميم هندسي)

castellated nut (DES ENG)

صمولة مسدسة ذات نهاية أسطوانية بها شقوب تتبح دخول بنز (تيلة) أمان لمنع انفكاك الصمولة .

0٤ - لم العجل (هندسة ميكانيكية)

caster (MECH ENG)

لم العسجلتين الأمسامسيستين للسسيسارة من الأمسام وانفراجهما من الخلف .

00 - إجهادات متخلفة في المصبوبات (هندسة casting stresses (MECH ENG)

كل إجهاد يتولد عند تبريد المصبوبات لاختلاف الانكماش في الثخانات المتباينة للمصبوبات .

٥٦ - استقرار المصبوب (هندسة ميكانيكية)

cast setting (MECH ENG)

تحول معدن المصبوب من الحالة السائلة إلى الجامدة واستقراره على هذه الحالة .

٥٧ - منجنيق (قاذف) (هندسة طيران)

catapult (AERO ENG)

مُعَدُّة تستخدم لإكساب جسم ما (طائرة مثلا) سرعة ايتدائية عالية بالقذف ·

۵۸ - هطل (هندسة ميكانيكية)

cataracting (MECH ENG)

سقوط المساحيق في طاحونة السحق البرميلية الدُوَّارة من سقفها مصطدمة بقاع الطاحونة ·

٥٩ - مجنزرة (هندسة ميكانيكية)

caterpillar (MECH ENG)

مركبة مشل جَرار أو دبابة تسير بجنزير (كتينة) تحركه عجلات مسننة ·

٠٠ - رقم « كوشى » (ميكانيكا مواثع)

Cauchy number (FL MECH)

رقم لا بعدى يدخل فى دراسة انسياب المراتع . القابلة للانضغاط ، وهو يساوى حاصل ضرب كثافة المائع فى مربع سرعته ، مقسوماً على معامل المرونة الحجمية ، يعرف أيضاً برقم « هوك »

(نسبة إلى عالم الرياضيات الفرنسي

..(\AOV - \VA4

۳۱ - تكهف (ميكانيكا مرائع)

cavitation (FL MECH)

تسخر سائل نتيجة للظروف الدينامية الموضعية ، ويظهر التكهف على صورة فقاعات بخار داخل تيار السائل وعند الجدران المتاخمة ،

ويحدث التبخر عندما ينخفض الضغط الموضعى إلى ضغط بخار السائل عند درجة الحرارة الموضعية ، وتنهار هذه الفقاعات عند مواضع الضغط العالى ، وتحدث هذه الظاهرة عند زيادة سرعة سائل ضغطه منخبفض كما في أنبوب السحب في مضخة أو في أنبوب التسليم في تربين مائي ، ويؤدي التكهف إلى تدهور أداء المكنة واهتزازها وحت سطح الريش وتنقيرها .

٦٢ -كاڤر (هندسة طيران)

CAVU (AERO ENG)

اصطلاح فى الطيران يدل على حالة يسمع . فيها بالارتفاع أكثر من ٣٠٤٨ متر ويكون مدى الرؤية أكثر من ١٦ كيلومتراً ، وهذا الاصطلاح مُكّرِن من بدايات كلمات الجملة :

ceiling and visibility unlimited

۹۳ - درجة « سيلزيوس » (حرارة)

Celsius degree (THERMO)

وحدة درجة الحرارة وتساوى درجة واحدة كلڤن وكانت تسمى درجة مشوية ، وتنسب إلى العالم السويدى « سيلزيوس » (١٧٠١ - ١٧٤٤) .

۹۴ - مقياس «سيلزيوس » لدرجة الحرارة (حرارة)

Celsius temperature scale (THERMO)

مقیاس لدرجة الحرارة ترتبط فیه درجة الحرارة سیلزبوس (\dot{C}) بدرجة الحرارة کلڤن (\dot{K}) بواسطة العلاقة $\dot{T}_k = T_c + 273,15$ وتعتبر درجة حرارة النقطة الشلاثية للماء صغراً ونقطة الغلیان عند الضغط الجوی ۱۰۰ و کان مقیاس سیلزیوس یعرف من قبل بالمقیاس المثوی لدرجة الحرارة .

١٥- حاتن أسمنت (هندسة ميكانيكية)

cement gun = cement injector (MECH ENG)

معدة لحقن مخلوط الأسمنت المبلل في أعمال البناء .

٦٦ - سنتار = سنتي آر

centare = centiare

جزء من مائة من الآر ويساوى متراً مربعاً (الأر = ۱۰۰ م۲).

۹۷-مسحسددقسیاسالزوایا (تصمسیم هندسی)

center gage (DES ENG)

محدد قياس لمراجعة الزوايا مثل زوايا عدد القطع واللوالب .

٨٨ - مكنة ثقب المركز (هندسة ميكانيكية)

centering machine (MECH ENG)

مكنة ثقب مركز المشغولة ثم تخويشه عهيداً غرط المشغولة على المخرطة ·

٦٩ - مجلخ لا مركزي (هندسة ميكانيكية)

centerless grinder (MECH ENG)

مكنة تجليخ أسطوانى تُحمل المشغولات فيها على ساند بين قرصى سحج (تجليخ) يدوران فى اتجاه واحد .

٧٠ - مركز الطفر (ميكانيكا)

center of bůoyancy (MECH)

نقطة تأثير محصلة قوى الطفو التي يؤثر بها مائع ساكن في جسم مغمور فيه .

٧١ - مركز الثُقل (ميكانيكا)

center of gravity (MECH)

نقطة ثابتة فى الجسم المادى يُفترض أن تؤثر خلالها محصلة قوى الجاذبية الأرضية (التثاقل).

٧٢ - مركز الرفع (هندسة طيران)

center of lift (AERO ENG)

نقطة تأثير محصلة الضغوط على سطح انسيابى أثناء حركته خلال الهواء وتؤدى إلى رفع هذا السطح .

٧٣ - مركز الكتلة (ميكانيكا)

center of mass = centroid (MECH)

نقطة فى جسم سادى أو منظومة أجسام تتحرك كأن الكتلة الكلية للمنظومة مركزة عندها وكأن كل القوى الخارجية توثر عندها وتعرف أيضاً بمركز القصور الذاتى ، وبالمركز المتوسط .

٧٤ - مركز الذبذبة (ميكانيكا)

center of oscillation (MECH)

نقطة فى بندول تقع على الخط الواصل بين نقطة تعليقه ومركز كتلته ، وهى تتحرك كأن كل كتلة البندول مركزة عندها .

٧٥ - مركز الصدم (ميكانيكا)

center of percussion (MECH)

إذا صك جسم جاسى، حر الحركة في مستوى ما عند نقطة يكون عندها اتجاه قوة الصك عمودياً على الخط الواصل بين تلك النقطة ومركز الكتلة فإن الجسم يبدأ حركة دورانية حول نقطة تسمى مركز الصدم .

٧٦ - مركز الضغط (هندسة طيران)

center of pressure (AERO ENG)

نقطة تقماطع وتر مقطع جناح طائرة مع خط تأثير محصلة قوى الهواء المنساب ·

٧٧ - معامل مركز الضغط (هندسة طيران)

center of pressure coefficient (AERO ENG)

نسبة بعد مركز الضغط عن الحافة الأمامية لجناح طائرة إلى طول وتر الجناح ·

٧٨ - مركز التعليق (ميكانيكا)

center of suspension (MECH)

نقطه تقاطع مسحور دوران بندول مُركَّب مع مستوى عمودى على محور الدوران وير بمركز كتلة البندول .

٧٩ - سنبك مَرْ كُزة (تصميم هندسي)

center punch (DES ENG)

سنبك رأسه مىخروطى بزاوية تبلغ نحو . ٩٠ ويستخدم لدق زنبة عند نقطة مركز ما .

- ٨ - المقياس المتوى لدرجة الحرارة

centigrade temperature scale

(انظر : مقياس سيلزيوس لدرجة الحرارة)

۸۱ - سنتیمترزئیق (تختصر Hg)

(میکاتیکا)

centimeter of mercury (MECH)

وحدة ضغط تساوی ۱۳۳۳, ۲۲۳۸ باسكال، وهو الضغط الناشیء عن عمود من الزئبق ارتفاعه اسم وكثافته ۱۳, ۵۹۵ جم / سم عندما تكون عجلة الجاذبية عند قيمتها القياسية وهی

۸۲-- ترس (مسسنن) مسرکسزی (هندسسة میکانیکیة)

central gear (MECH ENG)

ترس متمرکز وسط مجموعة تروس کوکبية ، ويدور حوله ترس صغير ،

مرذاذ بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية) - ٨٣ centrifugal atomizer (MECH ENG)

جهاز يذرى السوائل بتغذيتها قرب مركز قرص يدور بسرعة عالية فتؤدى القوة الطاردة المركزية إلى طرد السائل على صورة رقائق رفيعة تذرى بالاحتكاك مع الهواء .

۸٤-مكيسح،الطسردالمسركسزى(هندسسة ميكانيكية)

centrifugal brake (MECH ENG)

جهاز أمان يركب على دارة رافعة لتشغيل المكبح عند تجاوز سرعة الدارة قيمة محددة .

٨٥ - ترويق بالطرد المركزي (هندسةميكانيكية)

centrifugal clarification (MECH ENG)

إزالة المواد الجامدة العالقة من سائل ما بالطرد المركزي

۸۱ - تصنیف بالطرد المرکسری (هندسسة میکانیکیة)

centrifugal classification (MECH ENG)

فصل الجسيمات الجامدة من سائل ما حسب وزنها بالطرد المركزى وذلك بالتحكم فى سرعة دوران السأئل .

(هندسةمیکانیکیة) ۸۷ – قابض بالطرد المرکزی (هندسةمیکانیکیة) centrifugal clutch (MECH ENG)

جسهاز لنقل حركة الدوران بين عسمودين تستخدم فيه قوة الطرد المركزى لتحريك فكوك احتكاك على أحد العمودين لتضغط على السطح الداخلي لدارة في العمود الثاني فتديره .

٨٨-مجمع بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal collector (MECH ENG)

فرازة تعمل بالطرد المركزى لتنقية الهواء من الجسيمات الدقيقة العالقة به (مثل الغبار) التى يتراوح مقاسها بين ١٠٠٠ و ١٠٠٠ ميكرومتر (ميكرون) .

وبعض هذه الأجهزة مخروطى يدفع إليها الهواء عاسياً بسرعة عالية وبعضها يستخدم دقاعات مروحية .

٨٩-ضاغط بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal compressor (MECH ENG)

مكنة تضغط غازاً أو بخاراً بالطرد المركزى بواسطة دفّاعة مروحية داخل غلاف .

٩٠ - قوة طاردة مركزية (ميكانيكا)

centrifugal force (MECH)

قوة ناتجة عن دوران جسم على محيط دائرة مبتعدة عن المركز .

٩١ - منظم بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal governor (MECH ENG)

منظم به أثقال تتحرك بالقوة الطاردة المركزية فتؤثر على عنصر التحكم وفقاً لتغير السرعة .

(هندسة میکانیکیة) ۹۲ - جهاز طرد میرکزی (هندسة میکانیکیة) centrifuge (MECH ENG)

١ - جهاز دوار يستخدم القوة الطاردة المركزية لفصل السوائل ذات الأوزان النوعية المختلفة أو لفصل الجسيمات الدقيقة العالقة في المواتع حسب أحجامها .

۲ - جهاز كبير يدور بواسطة محرك كهربائى ،
 وله ذراع طويلة تنتهى بغرفة أبحاث بها أحياء أو
 معدات وتدور بسرعات مختلفة لمحاكاة التسارع
 الذى يحدث فى الصواريخ ومركبات الفضاء .

٩٣ -- قوة جاذبة مركزية (ميكانيكا)

centripetal force (MECH)

القوة الجاذبة الناتجية عن دوران جسم على محيط دائرة ، وهي قوة نصف قطرية تتجه نحو المركز ،

٩٤ - مسار المركز (ميكانيكا)

centrode (MECH)

المحل الهندسي لمركز الدوران اللحظي لجسم يتحرك حركة مستوية

٩٥ -- عُدُّة قطع خزفية (تصميم هندسي)

ceramic tool (DES ENG)

عدة قطع بلقمة خزفية مصنوعة أساساً من أكسيد الألومنيوم الملبد .

٩٦ - محرك أيونات السيزيوم (هندسة طيران)

cesium - ion engine (AERO ENG)

محرك أبونى للسفر فى الفضاء يستمد دفعه من تعجيل انسياب أبونات السيزيوم بمجال مغنطيسى .

٩٧ - سلسلة (تصميم هندسي)

chain (DES ENG)

مجموعة من الوصلات يتصل بعضها ببعض بالتوالى وهي قابلة للثنى وتستخدم في حمل الأجسام أو شدها أو تعليقها أو رفعها .

۹۸ - جنزیر (تصمیم هندسی)

chain belt (DES ENG)

سير يتكون من وصلات مفصلية مسطحة يستخدم لنقل القدرة ·

٩٩ - بُكَّارة جنزيرية (هندسة ميكانيكية)

chain block (MECH ENG)

بكارة يستخدم معها جنزيز لرفع الأحمال الثقيلة ، وتستخدم عادة في المرفاع ·

(هندسةمیکائیکیة) - ۱۰۰ ترکیبةجنزیریة (هندسةمیکائیکیة) chain gear (MECH ENG)

معدة لنقل الحركة من دارة إلى أخرى بواسطة بجنزير .

۱۰۱ - مسوقد بمصب عات جنزیریة (هندسة میکانیکیة)

chain grate stocker (MECH ENG)

حصبرة حنزيرية عريضة تستخدم في تغذية الأفران بالفحم .

۱۰۲ – منشارجنزیری (هندستهمیکانیکیست)

chain saw (MECH ENG)

منشار نقالى على هيئة جنزير مركب على وصلاته الأسنان الفاطعة . ويدار بمحرك ويستخدم هذا المنشار لقطع الأشجار أو تشذيبها .

۱۰۳ - مفتاح جنزیری (تصمیم هندسی)

chain tongs (DES ENG)

مفتاح لفك المواسير أو ربطها باستخدام جنزير يلف حول الماسورة ويقبض عليها .

۱۰۶ – زاویة شطب (شطف) (تصمیم هندسی) chamfer angle (DES ENG)

الزاوية التي يصنعها راسم المخروط الناقص المثل للشطب مع محور المخروط .

۱۰۵ - شطب (شطف) (هندسة میكانیكیة)

chamfering (MECH ENG)

عملية تشغيل لشطب حافات المشغولات.

١٠١ - مسنن التغيير (هندسة ميكانيكية)

change gear (MECH ENG)

ترس وسيط مركب على رافعة مفصلية يمكن تحريكها زاوياً ومحورياً ليتيح تعشيق ترس قائد ومجموعة تروس مثبتة على عنمود منقاد يمكن تغيير سرعته بتغيير وضع تعشيق الترس الوسيط.

(هندسة ميكانيكية) مكنة شق الأنفاق (هندسة ميكانيكية) channeling machine (MECH ENG)

مكنة تدار بالكهرباء تتحرك فيها أجنات القطع حركة أمامية وخلفية ، تستخدم في مناجم الأحجار والرخام .

۱۰۸ - کمرة مجری (تصمیم هندسی)

channel beam (DES ENG)

كمرة مقطعها على هيئة حرف U.

۱۰۹ - نقطة « تشابان وچوجية « ميكانيكا »

Chapman - Jouguet point (MECH)

النقطة التى تحدث عندها معوجة انفجار متبوعة بلهب فى انسياب أدياباتى خليط من الغازات القابلة للاحتراق ، وتكون سرعة انسياب نواتج الاحتراق الساخنة عندها مساوية للسرعة الموضعية للصوت .

١١٠ - تشيط (تصميم هندسي)

chase (DES ENG)

عملية تهذيب مسارات اللوالب باستخدام أداة . قطع ذات أسنان تحاكى اللولب المطلوب تمشيطه .

۱۱۱ – نقرة (شقب) (تصميم هندسي)

chase mortise (DES ENG)

نقرة في وصلة النقرة واللسان وتكون مستدقة من قاعها إلى طرفها ليسهل إيلاج اللسان ·

١١٢ - مركبة اقتفاء (هندسة طيران)

chaser (AERO ENG)

مركبة تناور للتلاقى مع هدف مدارى ما .

١١٣ - حلقة قمط (هندسة ميكانيكية)

chase ring (MECH ENG)

حلقة تركب على المشغولات الاسطوانية من الخارج لمنعها من الاتساع أثناء تشغيلها من الداخل .

۱۱۶ - أزميل نقر (تصميم هندسي)

chasing tool (DES ENG)

أجنة أو أزميل حفر تستخدم للحفر على الأسطح ·

١١٥ - سنبك الهيكل (تصميم هندسي)

chassis punch (DES ENG)

عدة يدوية تستخدم لتشكيل الشقوب المستديرة أو المربعة بالدق في الألواح المعدنية .

١١٦ - اصطكاك (هندسة ميكانيكية)

chattering (MECH ENG)

اهتاز عدة القطع أو عجلة التجليخ أو المنفولة أثناء التشغيل ينتج عنه سطح متموج .

۱۱۷ - طیران تجریبی (هندسة طیران)

check flight (AERO ENG)

طيران لاختبار أداء طائرة أو صاروخ أو مركبة فضاء أو طاقمها أو بعض معداتها · ·

۱۱۸ - رأس أسطواني (تصميم هندسي)

cheese head (DES ENG)

رأس أسطواني مُخَدُّد لمسمار ملولب ٠

١١٩ - زيادة الضغط كيميائية (هندسة طيران)

chemical pressurization (AERO ENG)

رفع الضغط في خزانات وقود دفع صاروخ بواسطة غازات مرتفعة الضغط ،

۱۲۰ – معادلة « تشيزی » (ميكانيكا موائع)

Chezy formula (FL MECH)

معادلة لتعيين سرعة الانسياب المستقر والمنتظم (C) في مجرى مفتوح على الصورة : $C = \sqrt{\frac{8g}{f}}, \sqrt{\frac{ms}{ms}}$

m = نصف القطر الهيدرولي

s = معدل تبدد الطاقة لوحدة طول المجرى

g = عجلة الجاذبية الأرضية

١٢١ - تأثير المدخنة (ميكانيكا موائع)

chimney effect (FL MECH)

ميل الهواء أو الغازات الساخنة إلى الصعود في القنوات الرأسية محدثة تيار سحب نتيجة لانخفاض كثافة هذه الغازات داخل المدخنة عن كثافة الهواء الخارجي .

۱۲۲ – کــاسسرالجــذاذة (الرائش) (تصــمــیم هندسی) دhip breaker (DES ENG)

عتبة مشكلة على سطح الحد القاطع لعدة الخراطة ، تنولى قصف الرائش إلى قطع صغيرة عند مروره عليها .

أسفين معدنى أو خشبى يولج فوق نصل السحج لزيادة جساءته ولقصف القشارة الناتجة .

۱۲۶ - أجنة (تصميم هندسي)

chisel (DES ENG)

أداة قطع يدوية عبارة عن ساق أحد طرفيها حاد ومصلد ، تستخدم لحفر الأخاديد والشقوب أو لفصل الأجزاء .

١٢٥ - منشار أسفيني الأستان (تصميم هندسي)

chisel-tooth saw (DES ENG)

منشار قرصی أو شریطی أسنان القطع به ذات زوایا قطع تقلیدیة (جرف، وخلوص، وأسفین) .

١٢٦ - انسياب مختنق (ميكانيكا موائع)

choked flow (FL MECH)

الحالة التي يصل فيها معدل انسياب مائع قابل للانضغاط إلى سرعة الصوت عند مقطع ما .

۱۲۷ - صمام خانق (هندسة ميكانيكية)

choke valve (MECH ENG)

صمام خانق في مدخل مغذى محرك الإشعال بالشرارة يسبب عند إغلاقه زيادة نسبة الوقود في المخلوط لتسهيل بدء إدارة المحرك وهو بارد .

(يعرف بالعامية في مصر باسم الشفَّاط) .

١٢٨ - لقمة الجذ (هندسة ميكانيكية)

chopping bit (MECH ENG)

لقمة من الصلب طرفها به حد قاطع ، تركب في ساق المثقب ، تستخدم لإزالة النتؤات المتبقية في الثقوب .

١٢٩ - مغذ دفعي (هندسة ميكانيكية)

chop-type feeder (MECH ENG)

نبيطة للتغذية بالمواد الجامدة بطريقة متقطعة ، وذلك بفتح أو إغلاق بوابة في أسفل قادوس بواسطة ذراع تحركها حدبة ،

۱۳۰ - ظرف (تصمیم هندسی)

chuck (DES ENG)

أداة لمسك الأجسزاء بقسوة بواسطة فكوك تحركها لوالب ، تستخدم في ربط المشغولات في مكنات التشغيل .

۱۳۱ - حفار کبلی (هندسة میکانیکیة")

churn drill (MECH ENG)

معدة حفر نقالية ، يتم الثقب فيها بأدوات قطع حدودها القاطعة ثالمة ، وتعلق هذه الأدوات بكبل يتدلى ويمارس حركة رأسية ترددية .

۱۳۲ – مــقص أقــراصمــسـتــديرة (هندســة circle shear (MECH ENG)

مكنة قص الأقراص المستديرة من الألواح المعدنية باستخدام عجلتي قطع ·

(تصمیم هندسی – اداة تشکیل دائریة (تصمیم هندسی – ۱۳۳ circular form tool (DES ENG)

أداة قطع على هيئة قرص مستدير ذى حد قاطع على محيطه ·

` ١٣٤ - الخطوة الدائرية (تصميم هندسي)

circular pitch (DES ENG)

طول المسافة المقيسة على دائرة الخطوة لترس ما بين نقطتين متناظرتين على سنتين متتاليتين .

(هندسة میكانیكیة) - ۱۳۵ circular saw (MECH ENG)

أداة لربط جزءين أو أكثر وتثبيت بعضها مع بعضها الآخر بقوة تحافظ على وضعهما ·

clamping coupling (DES ENG) حقارن ربط (رصل) المحمد ال

قارن على هيئة أسطوانة مشطورة ، يربط نهايتى عمودين إحداهما بالأخرى بالضغط المباشر بواسطة مسامير ملولبة أو حلقات .

۱۳۸ - مسمار قمط (تصمیم هندسی)

clamp screw (DES ENG)

مسمار ملولب يربط جزءاً ما مع جزء آخر ،

۱۳۹ - قادوس حفر (هندسة ميكانيكية)

clamshell bucket = clamshell grab (MECH ENG)

قادوس حفر رأسى ، له فكّان يفتحان عند إنزاله للحفر ويحفران بالكبش عند إغلاقهما ·

١٤٠ - كابش عينات (هندسة ميكانيكية)

clamshell snapper (MECH ENG)

كابش عينات رسوبية يستخدم في الحفر البحرى ، يتكون من فكوك كابشة وقدم بارزة عند اصطدامها بالقاع تؤثر بواسطة آلية ذات نابض فتغلق الفكوك التي تكبش عينة رسوبية ،

(هندسة ميكانيكية) مربط عدة القشط (هندسة ميكانيكية) clapper box (MECH ENG)

نبيطة مفصلية تثبت بها عدة القطع فى المقاشط وتسمح بإبعادها عن المشغولة فى أثناء شرط الرجوع فى عملية القشط .

۱٤۲ - مُسرَوَّق بالطرد المركسرى (هندسسة ميكانيكية).

clarifying centrifuge (MECH ENG)

جهاز ترويق السوائل من المواد الغريبة المعلقة بالطرد المركزي ·

١٤٣ - مشبك (كُلاَّب) (تصميم هندسي)

clasp (DES ENG)

ماسك لربط جزأين أو أكثر ويسهل فكه .

١٤٤ -- قفل مشبك (تصميم هندسي)

clasp lock (DES ENG)

قفل نابض ذاتي الإغلاق٠

١٤٥ - الميكانيكا الكلاسيكية (ميكانيكا)

classical mechanics (MECH)

علم الميكانيكا القائم على قوانين نيوتن للحركة .

(دینامیکا حراریة) – معادلة «کلابیرون» (دینامیکا حراریة) Clapeyron equation (THERMO)

معادلة تحكم تحول المادة من طور إلى آخر $dp/dt = h_{fg} / TV_{fg}$ وهى p = 1 الضغط p = 1

. T, = درجة الحرارة التي يحدث عندها التحول في الطور

تغير الانثالبي أثناء التحول \mathbf{h}_{fg}

تغير الحجم أثناء التحول $V_{\rm fg}$

نسبة إلى عالم الفيزيقا الفرنسى . P.E.CL المترفى عام ١٨٦٤) .

۱٤۷ – مسعسادلة و كسلاوزيوس » (دينامسيكا حرارية)

Clausius equation (THERMO)

معادلة حالة للغازات تتضمن تصحيحاً لمعادلة « فان درڤال » .

وهي تنص على أن :

 $\{ P+(n^2 a/[(T(v+c)^2]) \} (V-nb) \}$

= nRT

حيث : V = حجم الغاز ، و T = درجمة الحرارة ،

و P = ضغط الغاز ، و R = الشابت العام للغازات .

و n = عدد الجرامات الجزيئية من الغاز
تعتمد a على درجة الحرارة فقط و b بات
و c دالة في b ب على

نسبة إلى عالم الفيزيقا الألماني (١٨٢٢ - ١٨٨٨).

۱٤٨ - تباين «كلاوزيوس» (ديناميكا حرارية)

Clausius inequality (THERMO)

علاقة ثرمودينامية لمنظومة تعمل في دورة $\frac{dQ}{T} \stackrel{\bigcirc}{\longleftarrow} 0$ تنص على أن 0:

حيث في = تكامل على دورة ،

dQ = عنصر الحرارة المتبادلة بين المنظومة والمحيط و T = درجة الحرارة كلڤن ، ويسرى التساوى للدورة الانعكاسية والتباين للدورة اللانعكاسية .

۱٤٩ - رقم «كلاوزيوس» (ديناميكا حرارية)

Clausius number (THERMO)

رقم لا بعدى يدخل فى دراسة انتقال الحرارة بالتوصيل فى الانسياب القسرى للمواثع $T = C^3 LS / R \triangle T$ حيث

L= طول مميز و S = كثافة المائع و C = سرعة المائع

و T $\triangle =$ فرق درجة الحرارة و T = معامل انتقال الحرارة بالتوصيل .

۱۵۰ - صیاغة (نص) « كلاوزیسوس » (دینامیكا حراریة)

Clausius statement (THERMO)

صياغة للقانون الثانى للديناميكا الحرارية تنص على أنه « من المستحيل عند إجراء دورة حرارية أن تقتصر النتيجة على انتقال حرارة تلقائيا من جسم بارد إلى جسم أسخن » .

١٥١ - كمَّاشة (هندسة ميكانيكية)

claw (MECH ENG)

أداة لنزع المسامير من الخشب ،

۱۵۲ - قارن مخلبی (هندسة میکانیکیة)

claw clutch = claw coupling (MECH ENG)

قارن من نصفين بجبهتيهما بروزات وأخادبد، تنعشق بروزات كل منهما في أخاديد الآخر، ويستعمل لتوصيل الحركة بين عمودين متفابلين على محور واحد،

١٥٣ - مطرقة مخلبية (تصميم هندسي)

claw hammer (DES ENG)

مطرقة يستعمل رأسها للدق و بالجانب المقابل شق لنزع المسامير ·

١٥٤ - حفًا, تربة (هندسة ميكانيكية)

clay digger (MECH ENG)

معدة حفر تدار بمحرك وتمسك باليدين، تستعمل لحفر التربة ،

١٥٥ - حجم الخلوص (هندسة ميكانيكية)

clearance volume (MECH ENG)

الحجم المحصور بين رأس الأسطوانة والمكبس عند النقطة الميتة العليا .

۱۵۲ - شوکتمفصلیة (خطّاف) (تصمیم clevis (DES ENG)

تركيبة شُعبيئة على هيئة حرف U بطرفيها ثقبان يسمحان بدخول مسمار ، تستعمل لتوصيل الأجزاء أو تعليقها مفصليا .

(هندسةمیکانیکیة) ادامرفاعمتسلق (هندسةمیکانیکیة) climbing crane (MECH ENG)

مرفاع يستخدم في المنشآت المرتفعة ويتزايد ارتفاع المنشأ .

(تصمیم هندسی) – ۱۵۸ – تشیید بتراکب الألواح (تصمیم هندسی) clinker building (DES ENG)

طريقة لبناء السفن والمراجل وفيها تتراكب حواف الألواح الخشبية أو المعدنية لبناء الكسوة الخارجية ويثبت بعضها مع البعض بمسامير .

١٥٩ - مشبك (تصميم هندسي)

clip (DES ENG)

أداة لتشبيت الأشياء بعضها مع البعض بالقبض أو الشبك أو الضم ،

١٦٠ - منظومة تحكم زمنية (تحكم)

clock control system (CONT SYS)

منظومة تحكم تحوى جهازاً لتوقيت دالة التحكم .

١٦١ - نقًالة بسير مغلق (هندسة ميكانيكة)

closed-belt conveyor (MECH ENG)

نبيطة لنقل الجوامد بها زمام منزلق (سوستة) تتعشق أسنانه بعضها ببعض لتكوين غطاء أنبوبى يحيط بالمواد المنقولة بإحكام وتستعمل عادة عند نقل المواد القابلة للكسر .

۱۹۲ - دورة مغلقة (ديناميكا حرارية)

closed cycle (THERMO)

دورة ديناميكا حرارية تكون كتلة مائع التشغيل فيها ثابتة وتستعمل بصورة تكرارية وتنتقل الطاقة عبر حدودها .

١٦٣ - منظومة بيئية مغلقة (هندسة طيران)

closed ecological system (AERO ENG)

منظومة تستخدم عند السفر فى الفضاء تتخذ فيها إجراءات للمحافظة على الحياة فى غرفة منعزلة بإعادة استلخدام المواد المتاحة بواسطة دورة يتم بها تحويل كل من البول وثانى أكسيد الكربون فى الزفير وغير ذلك من النفايات كيميائيا أو بالتركيب الضوئى إلى ماء وأكسجين وطعام .

١٦٤ - منظومة تحكم مقفلة (تحكم)

closed - loop control system (CONT SYS)

مجموعة عناصر تحكم أتوماتى على شكل سلسلة مغلقة لتحفظ المخرجات عند مستوى عيارى محدد .

١٦٥ - منظومة مغلقة (ديناميكا حرارية)

closed system (THERMO)

كمية من المادة ذات كتلة وهوية ثابتتين يركز عليها الانتباه لدراستها .

ويمكن أن تكون الحدود التى تفصل المنظومة عن محيطها ثابتة أو متحركة ، وتنتقل عبرها الطاقة فقط ،

١٦٦ - مُتَجِه القفل (ميكانيكا)

closing vector (MECH)

المتجه اللازم لغلق مضلع المتجهات المفتوح وعثل محصلة المتجهات المختلفة بأضلاع المفتوح .

١٦٧ - ضغط القفل (هندسة ميكانيكية)

closing pressure (MECH ENG)

قيمة الضغط الاستاتي اللازم لغلق صمام تصريف ·

١٦٨ - فرشاة من القماش (تصميم هندسي)

cloth wheel (DES ENG)

عجلة تلميع مصنوعة من أقراص القماش مضمومة معا بين شفيرين (فلانشتين) على عمود دَوار

۱٦٩ – مسمار مفلطع الرأس (شك) (تصميم هندسی) دانست (DES ENG)

مسمار رفيع برأس مفلطح

١٧٠ - قابض (هندسة ميكانيكية)

clutch (MECH ENG)

أداة لنقل حركة الدوران بين عسودين وذلك بوصلهما أو فصلهما في المكنات والآليات .

۱۷۱ -- طيران انزلاقي (هندسة طيران)

coasting flight (AERO ENG)

طيران صاروخ أثناء الفترة بين انتهاء احتراق الوقود أو انقطاع الدفع في مرحلة ما وبين اشتعال مرحلة لاحقة .

١٧٢ - حُجَيْرة طيار (هندسة طيران)

cock pit (AERO ENG)

غرفة القيادة في الطائرة أو مركبة الفضاء وتحوى أجهزة القياس والقيادة ·

١٧٣ - معامل الانضغاطية (ميكانيكا)

coefficient of compressibility (MECH)

النقص في وحدة حجم مادة ما المناظر لزيادة الضغط عقدار الوحدة -

١٧٤ - معامل التقلص (ميكانيكا موائع)

coefficient of contraction (FL MECH)

النسبة بين أقل مساحة مقطعية لعرق سائل منساب من فوهة وبين مساحة مقطع الفوهة .

١٧٥ - معامل التمدد الحجمى (حرارة)

coefficient of cubical expansion

زيادة حجم وحدة الحجوم من مادة ما المناظرة لارتفاع درجة حرارتها درجة واحدة تحت ضغط ثابت .

١٧٦ - معامل التصرف (ميكانيكا مواتع)

coefficient of discharge (FL MECH)

النسبة بين معدل انسياب الكتلة الحقيقى خلال فوهة وبين المعدل النظرى لهذا الانسياب .

المعدل النظرى لانسياب الكتلة =

مساحة مقطع الفوهة × سرعة الانسياب × كثافة المائع المنساب ·

١٧٧ - معامل المرونة (ميكانيكا) .

coefficient of elasticity

= modulus of elasticity

= young modulus (MECH)

النسبة بين الجهد (إجهاد) والانفعال الناشى، عنه داخل حد المرونة، ويعرف أيضا بعمامل «يونج» نسبة إلى عالم الغيزيقا الانجليزي «توماس يونج» (١٧٧٣-١٨٢٩).

١٧٨ - معامل الاحتكاك (ميكانيكا)

coefficient of friction (MECH)

النسبة بين قدة الاحتكاك النهائي الموازية لسطح تلامس جسمين وبين رد الفعل العمودي على ذلك السطح المتبادلة بين الجسمين

۱۷۹ – معامل اللزوجة الحركية (الكيناماتية) coefficient of kinematic viscosity

(انظر : لزوجة حركية kinematic viscosity)

(میکانیکا) معامل الاحتکاك الحرکی (میکانیکا) coefficient of kinetic friction (MECH)

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائى الموازية لسطح التلامس المضادة لحركة جسم ينزلق أو يتدحرج فوق جسم آخر ، وبين القوة العمودية على سطح التلامس الناتجة عن الضغط المتبادل بين الجسمين .

۱۸۱-مسعسامل التسمسدد الطولى (دينامسيكا حرارية)

coefficient of linear expansion (THERMO)

زيادة طول وحدة الأطوال لجسم جامد الناتجة عن ارتفاع درجة حرارة واحدة مع ثبات الضغط ·

۱۸۷ - معامل الأداء (ديناميكا حرارية)

coefficient of performance (THERMO)

١ - لمنظومة تبريد: النسبة بين كمية الحرارة المنتقلة من الحيز المبرد إلى مائع التبريد عند درجة الحرارة المنخفضة وبين شغل المنظومة .

٢ - لمضخة حرارة: النسبة بين الحرارة المنتقلة
 من مائع التبريد إلى الوسط المطلوب تسخينه عند
 درجة الحرارة المرتفعة وبين شغل المضخة .

١٨٣ - معامل الفقد (ميكانيكا مواتع)

coefficient of loss (FL MECH)

النسبة بين الفقد في الطاقة الكلية لمائع ما عند انسيبابه خلال فوهة أو هَدار ، وبين الطاقة الحركية .

۱۸٤ - معامل الارتداد (ميكانيكا)

coefficient of restitution (MECH)

النسبة بين السرعة النسبية لكرتين مرنتين . بعد تصادمهما مباشرة وبين سرعتهما النسبية قبل التصادم ، وتتراوح هذه النسبة بين الصفر والواحد الصحيح ، حيث تساوى النسبة واحداً للأجسام تامة المرونة وتساوى صفراً للأجسام عديمة المرونة .

coefficient of rigidity معامل الجسوء - ۱۸۵

(انظر : معامل المرونة في القص

(modulus of elasticity in shear

١٨٦ - معامل الاحتكاك الاستاتي (ميكانيكا)

coefficient of static friction (MECH)

النسبة بين أقل قوة للاحتكاك النهائى الموازية لسطح التلامس وتعمل على منع جسمين متلامسين في حالة سكون بعضهما بالنسبة للبعض من الانزلاق أو التدحرج أحدهما فوق الآخر وبين القوة العمودية على سطح التلامس التي يضغط بها الجسمان أحدهما على الآخر .

١٨٧ - معامل الانفعال (ميكانيكا)

coefficient of strain (MECH)

نسبة البعد بين نقطتين على خط الانفعال المعنى بجسم ما بعد تشوهه إلى البعد بين نفس. النقطتين قبل التشوه .

• ۱۹ - معامل التمدد الحراري (هندسة حرارية) coefficient of thermal expansion (THERMO)

(انظر : معامل التمدد الحجمي

(coefficient of volumetrical expansion

١٩١ - حافة الخطر (هندسة طيران)

coffin corner (AERO ENG)

نطاق أرقام « ماخ » الذي يمكن أن تعمل فيه طائرة ما بأمان بين حدى الانهيار والدفدفة .

۱۹۲ -- سن عجلة (تصميم هندسي)

cog (DES ENG)

سن على محيط عجلة .

١٩٣ - سير مسان (تصميم هندسي)

cog belt (DES ENG)

سير مسان يستعمل لتوقيت حركة الآليات ولنقل القدرة دون انزلاق .

۱۹٤ - توليد مشترك (هندسة ميكانيكية)

cogeneration (MECH ENG)

توليد مزدوج للطاقة الكهربائية والبخار للاستعمال في العمليات الصناعية في منشأة واحدة .

١٩٥ - مقاومة الترابط (ميكانيكا)

cohesive strength (MECH)

١ - قوى الترابط بين الذرات .

٢ - افتراضيا : المقارمة المسببة للكسر دون
 أي انفعال لدن ويسمى كسرا قصيفا .

۱۹۱ - نابض لولیی (تصمیم هندسی)

coil spring (DES ENG)

نابض حازوني على هبئة ملف كالمستعمل في تعليق العجلتين الأماميتين في السيارة -

۱۹۷ - کسارة کوك (هندسة میكانیكیة)

coke breese (MECH ENG)

كتل صغيرة من فحم الكوك قطرها يقل عن ١٦ مليمتر1 .

١٩٨ - كُسَّارة الكوك (هندسة ميكانيكية)

coke knocker (MECH ENG)

مكنة لتكسير فحم الكوك السائب بالخبط في وعاء برميلي .

۱۹۹-مکنة تبريد تعسمل بالهواء (هندسة میکانیکیة)

cold-air machine (MECH ENG)

منظومة تبريد تستعمل الهواء كمبرد وفيها يضغط الهواء ثم يبرد إلى درجة حرارة الجو وبعدها يتمدد هذا الهواء بالخنق فتنخفض درجة حرارته فيمكن استعماله في أغراض التكييف.

٠٠٠- أَجَنَة تَعطع على البسسارد (هندسسة ميكانيكية)

cold chisel (MECH ENG)

أجنة لحفر المعادن أو قطعها على البارد، وهي مصنوعة من صلب مخصوص ومُطَبع حرارياً، تشحد حدودها القاطعة على زوايا معينة.

۲۰۱ - قاطع على البارد (ميكانيكا)

cold cutter (MECH)

(انظر : أجنة قطع على البارد cold chisel)

۲۰۲ - الزحف على البارد (ميكانيكا)

cold flow (MECH)

استطالة المواد مع الزمن عند تحميلها على البارد بحمل ثابت .

۲۰۳-اختهارانسهابعلیالهارد (هندسة طیران)

cold = flow test (AERO ENG)

اختبار منظومة الوقود السائل في صاروخ دون إشعاله وذلك للتحقق من سلامتها .

۲۰۶ – منشسارقطععلى البسارد (هندسسة ميكانيكية)

cold saw (MECH ENG)

١ - منشار قطع المعادن على البارد ،

٢ - قرص مصنوع من الصلب فقير في الكربون يدور بسرعة محيطية تبلغ نحو ٧٥ مترأ
 في الثانية لقطع المعادن بسحجها بالاحتكاك .

٢٠٥ - انفعال التبريد (ميكانيكا)

cold strain (MECH)

تشوه الصلب أو الأسمنت أو المواد الأخرى المنطقة المنطق

۲۰۱ - مصیدة باردة (هندسة میكانیكیة)

cold trap (MECH ENG)

أنبوب تبرد جدرانه الخارجية بالنيتروجين السائل أو سائل آخر مناسب لتكثيف الأبخرة التى تمر بداخله وفصلها ، وتستعمل هذه المصيدة مع مضخات التفريغ الانتشارى لمنع الأبخرة من الدخول إلى أجهزة القياس .

۲۰۷ - خراص الانهيار (ميكانيكا)

collapse properties (MECH)

خواص المقاومة الميكانيكية للأنابيب والأوعية وأبعادها المؤثرة على مقاومتها للانهيار بتأثير ضغط خارجى أو تفريغ داخلى

۲۰۸ - طوق (تصمیم هندسی)

collar (DES ENG)

حلقة تثبت حول جزء ما لتمنع حركته أو لتثبيته في موقعه أو لتغطية فتحة به ·

٢٠٩ - محمل ذو أطواق (هندسةميكانيكية)

collar bearing (MECH ENG)

محمل يقاوم القوة المحورية المؤثرة على عمود دُوار بواسطة حلقة أو أكثر مثبتة عليه .

۲۱۰ - ظرف زنق (تصمیم هندسی)

collet (DES ENG)

جلبة مخروطية بها شقوق ، تستعمل لمك المشغولات والعدد الصغيرة على عمود الدوران في مكنة التشغيل .

٢١١ - بارامتر الاصطدام (هندسة طيران)

collision parameter (AERO ENG)

بارامتر يحدد المسارات المدارية ويساوى البعد بين مركز جذب مجال قوة وبين امتداد متجه جسم متحرك على بعد كبير من المركز

(هندسةميكانيكية) حاط حونة الغروانيات (هندسةميكانيكية) colloid mill (MECH ENG)

مكنة طحن المواد الجامدة مع السوائل وخلطها لتحويلها إلى مستحلب أو معجون ·

۲۱۳ - ونش عمودی (هندسة میكانیكیة)

column crane (MECH ENG)

ذو ذراع يتحرك حول قائم رأسي .

٢١٤ - ثَقَّابة عمردية (هندسة ميكانيكية)

column drill (MECH ENG)

ثَقَّابة ذات دعامة رأسية من الصلب تستعمل --- لغر الأنفاق الصخرية ·

۲۱۵ – ظرف مؤتلف (تصمیم هندسی)

combination chuck (DES ENG)

أداة لربط المشخولات على المخرطة ، يمكن تحريك فكوكها مجتمعة أو كل فك على حده.

۲۱۲ – جلبة تجميع (تصميم هندسي)

combination collar (DES ENG)

جلبة بها لولب يمينى فى إحدى نهايتيها ، ولولب شمالى فى النهاية الثانية تستعمل غالباً لتجميع المواسير بعضها مع البعض الآخر ،

۲۱۷ – زردیة مـــــــدة الأغــراض (تصــمـیمهندسی)

combination pliers (DES ENG)

زردية تستعمل في مسك الأشياء أو لقطع الأسلاك أو ثنيها .

۲۱۸ – زاویة مؤتلفة (تصمیم هندسی)

combination square (DES ENG)

أداة من الصلب تستعمل لاختبار أو قياس الزاويتين ٤٥ ، ٩٠ في المشغولات ٠

۲۱۹ - مفتاح ربط مزدوج (تصمیم هندسی)

combination wrench (DES ENG)

مفتاح لربط الصواميل وفكها ، أحد طرفيه مفتوح والطرف الآخر على هيئة حلقة ،

. ۲۲ - إجهادات مركبة (ميكانيكا)

combined stresses (MECH)

إجهادات قص أر التواء في عضوما في منشأ بالإضافة إلى إجهادات عمودية سواء كانت شدا أو ضغطا .

۲۲۱ - غرفة احتراق (هندسة طيران)

combustion chamber (AERO ENG)

أى غرفة يتم فيها الاحتراق بالتفاعل بين الوقود والمؤكسد سواء في محرك صاروخي أو محرك نَفَّات أو محرك احتراق داخلي .

٢٢٢ - عدم ثبات الاحتراق (هندسة طيران)

combustion instability (AERO ENG)

عدم استقرار احتراق الوقود أو شذوذه كما قد يحدث في محرك صاروخ وما شابهه .

۲۲۳ - حارق (هندسة ميكانيكية).

combustor (MECH ENG)

أداة لخلط الوقود والمؤكسد (مثل الهواء) لحرق الوقود ،

۲۲٤ - أمر (تحكم)

command (CONT SYS)

إشارة مستقلة في منظومة تحكم بتغذية مرتدة تتحكم في الإشارات الخارجة بطريقة مسبق تحديدها لتنفيذ هذا الأمر ·

٢٢٥ - أمر تدمير (تحكم)

command destruct (CONT SYS)

أمر تصدره منظومة تحكم لتدمر صاروخاً أو قمراً اصطناعياً موجَّها عندما يشكل أداؤه خطورة ما ، ويُشَغِّل المنظومة ضابط المراقبة ،

۲۲۱ - حجرة قيادة (هندسة طيران)

command module (AERO ENG)

حجرة مركبة الفضاء التى تحمل طاقم القيادة ومعدات الاتصال وأجهزة الرصد والقيادة .

۲۲۷ -- سحق (هندسة ميكانيكية)

comminution (MECH ENG)

تفتیت المواد إلى قطع صغیرة أو مسحوق ۲۲۸ - قسمراتصالات اصطناعی (هندسسة طیران)

communication satellite (AERO ENG)

تابع مدارى (قمر اصطناعى) يتلقى برامج الإذاعة والتلفاز وغير ذلك من الإشارات لينقلها بين محطات يبعد بعضها عن بعض مسافات شاسعة .

۲۲۹ - مدماج (هندسة میكانیكیة)

compactor (MECH ENG)

مكنة تدمج التربة (الطين) ومواد الرصف بالهز والدّك حتى تزيد قدرتها على تحمل أوزان أكبر .

۲۳۰ -- جسم مرافق (هندسة طيران)

companion body (AERO ENG)

مخروط أمامى أو صاروخ مرحلة نهائية أو أى جسم آخر يدور فى مدار مصاحباً لتابع أرضى أو مسبار فضاء ·

۲۳۱ - مقارن (تحکم)

comparator (CONT SYS)

جهاز يستشعر قيمة الكمية المطلوب ضبطها ويقارنها باستمرار بالقيمة المحددة لها ليتسنى تصحيحها بالتغذية المرتدة .

٢٣٢ - قرص البوصلة (تصميم هندسي)

compass card (DES ENG)

قرص البوصلة الدائرى الذى تظهر عليه زوايا الدائرة ومقدارها ثلاثمائة وستون درجة وتبدأ من الصفر عند اتجاه الشمال المغنطيسى وتتزايد فى اتجاه عقارب الساعة ،

٣٣٣ - بندول مُعَادَل (تصميم هندسي)

compensated pendulum (DES ENG)

بندول ساعة مصنوع من مجموعة من القضبان الرفيعة بحيث يتمدد بعضها في اتجاه والبعض الآخر في الاتجاه المضاد ليظل البعد بين نقطة التعليق ومركز اللبنبة ثابتاً مهما تغيرت درجة الحرارة .

۲۳٤ -- شبكة معادلة (تحكم)

compensating network (CONT SYS)

شبكة كهربائية تستعمل فى منظومة تحكم ذات مستوى طاقة منخفض لكبت الذبذبات المغرطة .

۲۳۵-دورةديزللتــمــددكــامل(هندســة ميكانيكية)

complete - expansion diesel cycle (MECH ENG)

دورة ديزل يتم فيها تمدد الهواء إلى الضغط الجوى .

۲۳۱ - جهد مرکب (میکانیکا مواثع)

complex potential (FL MECH)

دالة تحليلية في الديناميكا الهوائية على دالة تحليلية في الديناميكا الهوائية على الصورة u + iv و السرعة وجزؤها التخيلي دالية السريان v و i = i

٢٣٧ - سرعة مُركّبة (ميكانيكا موائع)

complex velocity (FL MECH)

فى السريان ثنائى البعد هى مشتقة الجهد المركب z بالنسبة لإحداثيى x و y على صورة y, x حيث z=x+iy

هما الإحداثيان الكرتيزيان في مستوى السريان ٠

۲۳۸ - محرك مركب (هندسة ميكانيكية)

compound engine (MECH ENG)

محرك ترددى متعدد الأسطوانات يستعمل بخاراً أو هواءً أو غازاً ساخناً حيث يتوالى التمدد بشكل متعاقب في الأسطوانات ،

٢٣٩ - رافعة مركبة (هندسة ميكانيكية)

compound lever (MECH ENG)

سلسلة من الروافع تُنْقَل الحركة أو القوة فيها من ذراع رافعة إلى ذراع الرافعة التالية ·

· ٢٤ - راسمة المخرطة (هندسة ميكانيكية)

compound rest (MECH ENG)

راسمة تتكون من منزلقتين متراكبتين تركب على عربة المخرطة ، حركة المنزلقة السفلى عمودية على اتجاه الفرش والعليا حركتها موازية لاتجاه

الفرش ، ويمكن إدارة العليا بأى زاوية للخرط المستدق وهي التي تحمل أداة القطع ·

۲٤١ - الانضغاطية (ميكانيكا)

compressibility (MECH)

خاصية المواد التى يقل حجمها بزيادة الضغط الواقع عليها وتساوى معكوس معامل تغير الحجم .

٢٤٢ - بقبقة انضغاطية (ميكانيكا مواثع)

compressibility burble (FL MECH)

صوت بقبقة في منطقة انسياب مضطرب ناتجة عن موجة صدمية وتقع خلفها

(ديناميكا حرارية) - ٢٤٣ مامل الانضغاطية (ديناميكا حرارية) compressibility factor (THERMO)

عامل يُدخل في معادلة الحالة للغاز المثالي ليأخذ في الاعتبار حيود سلوك الغازات الحقيقية عن سلوك الغازات المثالية ، وبذلك تصبح معادلة الحالة ZRT حيث Z هي عامل الانضغاضة .

٢٤٤ - قارن ضغط (هندسة ميكانيكية)

compression coupling (MECH ENG)

وصلة لنقل عنزم الدوران بين عسمودين على استقامة واحدة تتكون من جلبة مستدقة بها شقوب.

تركب فوقها وصلة ذات شفتين ، وتعطى عند . ربطها ضغطا تلامسيا يكفى لنقل عُزُم الدوران المتوسطة .

٢٤٥ - نسبة الانضغاط (هندسة ميكانيكية)

compression ratio (MECH ENG)

النسبة بين الحجم الكلى للأسطوانة وبين حجم الخلوص في محركات الاحتراق الداخلي الترددية .

٢٤٦ - تبريد بالانضغاط (هندسة ميكانيكية)

compression refrigeration (MECH ENG)

تبريد بدورة يتم فيها زيادة ضغط بخار ماثع التبريد بواسطة ضغًاط ويسلم هذا البخار الساخن إلى مبادل حرارة لتبريده فيتكاثف إلى سائل عند ضغط ثابت ، ثم يخنق السائل فينخفض ضغطه ودرجة حرارته ، وينساب في أنبوب المبخر حيث يتبخر نتيجة انتقال الحرارة إليه من حيز التبريد ثم يعود هذا البخار إلى الضغًاط حيث تتكرر الدورة،

٧٤٧ - موجة تضاغط (ميكانيكا موائع)

compression wave (FL MECH)

موجة ضغط تتقدم في مائع ما .

٢٤٨ - مقاومة إجهاد الضغط (ميكانيكا)

compressive strength (MECH)

أقصى جهد ضغط يمكن أن تتحمله مادة ما

٢٤٩ - ضَغَاط (هندسة ميكانيكية)

compressor (MECH ENG)

مكنة تستعمل لزيادة ضغط غاز أو بخار.

٠ ٢٥ - صمام ضَغَّاط (هندسة ميكانيكية)

compressor valve (MECH ENG)

صمام يعمل أتوماتياً بتأثير فرق الضغط على جانبيه ·

٢٥١ - تحكم بالحاسب (تحكم)

computer control (CONT SYS)

استخدام الكمبيوتر للتحكم في عملية ما بتغذيته بمتغيراتها ·

۲۵۷ - مصفاة البخار المتكاثف (هندسة ميكانيكية)

condensate strainer (MECH ENG)

مصفاة تستعمل لإزالة الجسيمات الجامدة العالقة بالبخار المتكاثف قبل ضخة ثانية إلى المرجل (الغلاية) .

۲۵۳ - خران البسخسار المتكاثف (هندسسة ميكانيكية) ،

condensate well (MECH ENG)

خزان يتجمع فيه البخار المتكاثف تمهيداً لضخة للمرجل ·

۲۵۶ - موجة تكاثف صدمية (ميكانيكا موائع)

condensation shock wave (FL MECH)

مرجة صدمية مصحوبة بتكاثف مفاجى، وتَكُونُ ضباباً فى مجال انسياب ما ، كما يحدث على جناح طائرة عندما يؤدى هبوط سريع فى الضغط إلى انخفاض محسوس فى درجة الحرارة إلى ما تحت درجة الندى .

٢٥٥ - مكثف (هندسة ميكانيكية)

condenser (MECH ENG)

مبادل حرارى يحول مائعاً ما من الحالة البخارية إلى الحالة السائلة ، ويستخدم عادة فى دورة التبريد بالانضغاط أو فى محطات توليد القدرة ونحوها ،

۲۵۲ - محرك بمكثف (هندسة ميكانيكية)

condensing engine (MECH ENG) محرك بخار يُكَثُف البخار الخارج منه في

معادل حرارى عند درجة حرارة وضغط منخفضين وذلك لتحسين أداء المحرك

۲۵۷ - حركة دورية مشروطة (ميكانيكا)

conditionally periodic motion (MECH)

حركة منظومة ما يتحرك كل عنصر فيها حركة دورية بسيطة ، إلا أن الترددات المصاحبة لعناصر المنظومة ليست كسوراً جذرية لبعضها البعض ، وبذلك لا تكون الحركة الكلية للمنظومة دورية بسيطة .

۲۵۸ - مسحیمل مسخسروطسی (هندسسة

cone bearing (MECH ENG) میکانیکیتا

محمل عمود مخروطى الشكل يدور داخل جلبة مستدقة بنفس زاوية المخروط لتلقى القوى المحورية .

٢٥٩ - مصنف مخروطي (هندسة ميكانيكية)

cone classifier (MECH ENG)

جهاز على هيئة مخروط مقلوب يستعمل لفصل الجسيمات الثقيلة (مثل الرمل أو غفل الخامات) من السوائل المتدفقة ، ويغذى الجهاز من أعلى فتتجمع الجسيمات الثقيلة في أسفله حيث يمكن سحبها بينما تطفح السوائل من الحافة العليا حاملة معها الجزيئات الصغيرة أو الخفيفة .

ر ۲۲ - قابض مخروطی (هندسة میكانیكیة) cone clutch (MECH ENG)

قابض ينقل الحركة الدورانية بين عمودين على استقامة واحدة ، بنقل العزم بالاحتكاك الناتج عن التأثير الإسفيني للمخروطين المتآلفين للقابض .

٢٦١ - كسارة مخروطية (هندسة ميكانيكية)

cone crusher (MECH ENG)

مكنة تفسيت المواد كالصخور وذلك بتكسيرها في الفراغ المستدق بين مخروط ناقص دوار والغلاف المخروطي الخارجي للمكنة ·

۲۹۲ - خابور مخروطی (تصمیم هندسی)

cone key (DES ENG)

خابور مستدق لنقل عزم الدوران بين عمود وبكرة .

۲۹۳ - شیاق مخروطی (تصمیم هندسی)

cone mandrel (DES ENG)

شياق يتغير قطره عن طريق تحريك جلبة مخروطية فوقه .

دمندسة مخروطية للصخر (هندسة cone rock bit (MECH ENG)

رأس حفار دوار مكونة من مخروطين ذوى أسنان قاطعة مصلدة تقطع الصدخير أثناء دورانهما

۲۹۵ - طاحونة مخروطية بالكرات (هندسة conical ball mill (MECH ENG)

طاحونة مخروطية لتكسيسر كتل المواد بكرات من الصلب و تكون الكرات الكبيرة عند مدخل التغذية والكرات الصغيرة عند المخرج حيث يكون المجروش صغير الحجم .

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٨ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣٠ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الرياضيات

أ.د. عطية عبد السلام عاشور مـقـررأ
أ.د. محمود مختار عـضـوأ
أ.د. بدوى طبانه عـضـوأ
أ.د. سيد رمضان هدارة عـضـوأ
أ.د. نصر على حسن خبيراً
السيدة / تهانى حسنين العجاتى مـحـررأ

مصطلحات في الرياضيات

يقترب من أو يؤول إلى داو يقترب من (أو الله المسلسلة انها تقترب من (أو تؤول إلى) المقدار ل إذا آل مجموع دم حداً الأولى منها إلى النهاية ل عندما تدؤول دم إلى ما لا نهاية .

Y – يقال لمنتحنى أنه يقترب من حط تقربى أو من نقطة عندما تقترب المسافة بين المنتحنى والخط التقربى أو النقطة إلى الصفر. مثال ذلك ، المنحنى الحلزونى القطبى $\chi = \frac{1}{0}$ يقترب من نقطة الأصل ، عندما تؤول (أ) إلى ∞ ، والمنحنى س $\infty = 1$ يقترب من محور السينات عندما تؤول س إلى ∞ ويقترب من محور الصادات عندما تؤول .

التقارب في القياس

convergence in measure

يقال لمتتابعة $\{c_{10}\}$ من الدوال القابلة للقياس أنها تتقارب فى القياس إلى الدالة دعلى الفئة سر إذا وجد لكل زوج ($\{a,b\}$) من الأعداد الموجبة عدد ن بحيث يكون مقياس حراقل من الكل (a,b) ن ، حيث حرافئة جميع قيم س التى تحقق :

اد (س) - د_{رم} (س) | < ب

التقارب في المتوسط

convergence in the mean

يقال لمتتابعة من الدوال در س) أنها تقترب في المتوسط الذي رتبته م وعلى الفترة أو المنطقة م من الدالة س (س) إذا كان :

نہا] امراس) - دررس) ای س عصفراً ا

فترة التقازب

convergence, interval of

متسلسلة القوى

 $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & +$

وتسمى الفترة (ب - له، ب + له) فترة تقارب المتسلسلة ، وقعد تساوى له الصفر . وتكون المتسلسلة مطلقة التقارب إذا كان إس - ب إ < له ، ومنتظمة التقارب على أى فترة (حد ، ٤) بحيث

. ما+ك> ٤≥ مراله.

التقارب المنتظم لمتسلسلة

convergence of a series, uniform

يقال إن منسلسلة لا نهائية حدودها دوال في متغير حفيفي منتظمة التفارب إذا كانت القيمة العددية للباقي منها بعد النون حداً الأولى صغيرة بالقدر الكافى على الفترة المعطاة عندما تكون به أكبر من عدد مختار كبير بدرجة كافية .

التقارب المنتظم لفئة من الدوال convergence of a set of functions, uniform

تقارب فئة من الدوال يكون الفرق فيه بين كل دالمة ونهايتها أصغر من نفس العدد الاختيارى الموجب لنفس الفترة لقيم المتغير المستقل . أى أنه ، إذا وجدت لكل دالة درنهاية للرعندما س ے س ، فإن هذه الدوال

تتقــارب تقارباً منتظماً عندما س ــــ س إذا وجد لكل هـ > صفر عدد 6 بحيث يكون | در(س) - لرر| < هــ لكل مرعندما | س - س | < 6 .

تقارب حاصل الضرب اللانهائي convergence of an infinite product

يقأل لحاصل الضرب اللانهائي

س، س، ، ، ، س س، ، ، ، أنه تقاربي إذا أمكن اختيار قيمة ما مر بحيث تقترب المتنابعة

س م[،] س برس _{۱۹}٫۰۰۰ س برس ۱_{۹٫۰}۰۰ س بر ۱۰۰۰ من نهایه لا تساوی الصفر .

وعندما تكون قيمة حاصل الضرب لانهائيه ، أوإذا تقاربت المتتابعة السابقة من الصفر لجميع قيم برفإن حاصل الضرب يقال له تباعدى .

(انظر : تباعد divergence) .

وإذا وجد عدد مربحيث لا تتقارب المتتابعة أو لا تصبح لا نهائية فيقال أن حاصل الضرب متذبذب .

(انظر : تذبذبی oscillatory)

والشرط الضرورى والكافى لتقارب كل من حاصل الضرب $TT (1+1_{lo})$ ، $TT (1-1_{lo})$ ، مو $TT (1-1_{lo})$ ، حيث T_{lo} صفر لكل دم، هو تقارب المجموع عــــــ T

التقارب المطلق لحاصل ضرب لا نهائى convergence of an infinite product, absolute

يقال لحاصل الضرب $\prod (1 + 1_{ln})$ أنه يتقارب تقارباً مطلقاً إذا كانت المتسلسلة -1_{ln} مطلقة التقارب .

ويكون حاصل الضرب اللانهائي تقاربياً إذا كان مطلق التقارب

انظر: متسلسلة مطلقة التقارب . absolutely convergent series

تقارب منتابعة لا نهائية convergence of an infinite sequence تكون المتتابعة اللانهائية تقاربية إذا آلت إلى نهاية . مئال ذلك المتتابعة

 $\frac{1}{\gamma}$ ، $\frac{1}{\gamma}$

تؤول إلى الصفر .

تقارب متسلسلة لا نهائية convergence of an Infinite series

تكون المتسلسلة الـلانهائية تقــاربية إذا أل مجموعها إلى نهاية ، ومنال ذلك المتسلسلة

 $\dots + \frac{1}{Y} + \dots + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{X} + \dots$

تقاربية لأن مجموعها يؤول إلى ٢ .

التقارب المطلق لتسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series, absolute

خاصية أن يكون مجموع القيم المطلقة لحدود المتسلسلة مكوناً لمتسلسلة تقاربية . ويقال لمثل هذه المتسلسلة أنها تتقارب تقارباً مطلقاً converges absolutely أو أنها مطلقة التقارب absolutely convergent . فمثلاً المتسلسلة

 $1 - \frac{1}{Y} + (\frac{1}{Y})^{-1} - (\frac{1}{Y})^{2} + \cdots$ مطلقة التقارب.

اختبارات التقارب لمتسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series, tests for

الطرق التى تستخدم لمعرفة ما إذا كانت المتسلسلة السلانهائية تقاربية أو تباعدية ومنها اختبارات "آبل" Abel ، المقارنة ratio . النسبة Dirichlet . (راجع الاختبارات المذكورة) .

تقارب التكامل

convergence of an integral

خاصية أن يكون لتكامل معتل نهاية . فمثلًا التكامل

$$\frac{1}{Y} + \frac{1}{m} = ms \cdot \frac{1}{Ym} \quad \begin{cases} \frac{1}{Y} & \text{if } Y \\ \frac{1}{Y} & \text{if } Y \end{cases}$$

يفترب من النهاية لي عندما ص ے 00

التقارب في الاحتمال

convergence, probability

إذا كانت m_1 , m_2 , m_3 , ... متتابعة من المتغيرات العشوائية ، فإن m_{10} تتقارب فى الاحتيال إلى ثابت له إذا آل احتيال كون $|m_{10}-m_2| < -1$ الصفر عندما $|m_{10}-m_2| < -1$ وذلك لكل هـ > صفر .

تقاربی تقاربی معنقة لما له خاصية التقارب .

تاربی لکسر متسلسل convergent of continued fraction

الكسر المتسلسل اللي ينتهى عند احد خوارج القسمة في الكسر المتسلسل الأصلى انظر: كمر متسلسل continued fraction

متسلسلة تقاربية متسلسلة تقاربية متسلسلة بحموعها محدود . وتتقارب المتسلسلة إلى المجموع ل إذا كانت نهاية الحد . النوني للمتتابعة المكونة من المجاميع الجزئية لحدود المتسلسلة تساوى ل . وهذا التقارب قد يكون مطلقاً أومشروطاً في فترة ما أومنظماً .

متسلسلة دائمة التقارب

convergent series, permanently

متسلسلة تقاربية لجميع قيم المتغير أو المتغيرات المتضمنة في حدودها مثال ذلك ، . المتسلسلة

مجموعها هن الجميع قيم س ، وهي بالتالى متسلسلة دائمة التقارب وتسمى المتسلسلة الأسية .

مصطلحات في الرياضيات

نظام تخاطبی .. نمط تخاطبی (فی الحاسب)

conversational system (in computer)

= conversational mode

نمط لتشغيل الوحدات الطرفية في الحاسبات أساسه تبادل السؤال والجواب بين المستخدم والحاسب.

عكس نظرية ما

converse of a theorem

إذا اتفق فى نظريتسين أن كان الفسرض فى إحداهما هو النتيجة فى الأخرى ، وكانت النتيجة فى النظرية الأولى هى الفرض فى الثانية ، قيل أن كلاً من النظريتين عكس الأخرى .

مثال ذلك النظريتان التاليتان:

أ) إذا كان مجموع المزاويتين المتقابلتين فى الشكل الرباعى مساوياً لقائمتين ، كان الشكل الرباعى دائرياً .

ب) إذا كان الشكل الرباعى دائرياً ، فإن مجموع كل زاويتين متقابلتين فيه يساوى قائمتين .

عکس تقریر شرطی converse of an implication

إذا كان سر عصر تقريراً شرطياً فإن عكسه هو التقرير صر على معدمة كل تقرير الأخر .

فترة أومدة التحويل

conversion interval or period

الفترة الزمنية بين الإضافات المتعاقبة للربح إلى الأصل .

تحويل البيانات (في الحاسب)

conversion of data (in computer)

تحویل البیانات من صورة إلى أخرى،

١ - تحويل البيانات من لغة آلة إلى لغة آلة
 أخرى .

٢ - تحويل البيانات من صورة مسجلة على شميط مخنط إلى صورة مكتوبة .

تحويل الأعداد

conversion of numbers

تحويل الأعداد من نظام عددى إلى نظام عددى آخر .

جداول التحويل (في التأمين)
conversion tables (in insurance)

جداول تعطى أقساط الشامين وذلك للمعدلات المختلفة للفائدة المكافئة لسنهية معينة .

جسم محدب

(انظر : body, convex) .

منحنى محدب مستوى

convex curve in a plane

منحني إذا قطعه خط مستقيم فإنه يقطعه في نقطتين فقط .

منحنی محدب تجاه نقطة (أو خط) convex curve toward a point (or line)

يقال لقوس من منحنى أنه محدب نجاه نقطة (أو خط) إذا وقعت كل قطعة من القـوس مقطوعة بوتر على نفس جانب الوتر الذى تقع فيه النقطة (أو الخط).

منحنى محدب لأسفل convex downward, curve

إذا وجد خط مستقيم أفقى يقدع المنحنى اعلاه ويكون بحدباً تجاهه فإن المنحنى يكون عدباً الأسفل واحد الشروط الكافية لكى يكون المنحنى الممثل للمعادلة ص = د (س) عدباً الأسفل في فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية وسلم موجبة لجميع نقط الفترة عدا عدد وسلم وسلم وسلم وجبة لجميع نقط الفترة عدا عدد

محدود منها .

دالة محدية convex function

یقال لدالة حقیقیة ص = c (m) یحتوی نطاق تعریفها علی فترة ی رأنها محدبة فی ی راذا کان $c (m) \leq c (m)$ لأی ثلاثة أعداد $c (m) \leq c$ من الفترة ی بحیث :

و $\sim \sim \sim 1$ (س) هي الدالة الخطية التي تنطبق مع د (س) عند كلًا من 1 ، حـ .

دالة محدبة معممة

convex function, generalized

إذا كانت { د } عائلة من الدوال المتصلة على . الفترة (1 ، س) بحيث يوجد لأى نقطتين (س ، ، ص ،) ، (س ، ، ص) حيث س ، ، س عددان مختلفسان في الفسترة (1 ، س)

مصطلحات في الرياضيات

عنصر وحيد د" من عناصر $\{ c \} > 5$: c = 0 . c = 0

دالة محدبة لوغاريتميأ

convex function, logarithmically

دالتان محدبتان مترافقتان

convex functions, conjugate

ر انظر : conjugate convex functions)

الجراب المحدب لفئة

convex hull of a set

اصغر فئة محدبة تحوى جميع نقط الفئة ، وهى تقاطع جميع الفئات المحدبة التي تحوى الفئة المعنية .

الجراب المحدب المغلق لفئة

convex hull of a set, closed

اصغر فئة محدبة مغلقة تحوى الفئة المعطاة ، وهي مغلقة القلفة المحدبة .

محدب طبقاً لمفهوم " ينسن "

convex in the sense of Jensen

بقال أن الدالة د (س) المعرفة في الفترة ي = ۱۱، ب [محدية في ي طبقاً لمفهوم "بسن " إذا كان .

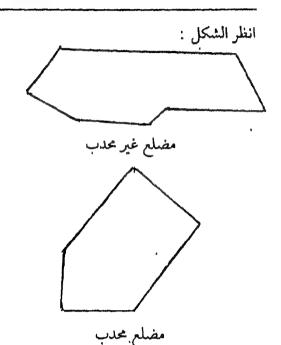
 $c(\frac{m_1 + m_2}{Y}) \leq \frac{1}{Y} [c(m_1) + c(m_2)]$ $c(\frac{m_1}{Y} + m_2) \leq \frac{1}{Y} [c(m_1) + c(m_2)]$ $c(m_1) = \frac{1}{Y} c(m_2)$ $c(m_2) = \frac{1}{Y} c(m_2)$

ارتباط خطى محدب

convex linear combination

ر انظر : combination, convex linear) .

مضلع محدب مضلع عدب مضلع عدب مضلع على جانب واحد من كل ضلع من اضلاعه . أى أن المضلع يكون محدباً اذا كان قياس كل زاوية داخلية له أقل من ١٨٠°



كثير السطوح المحدب

convex polyhedron

كثير سطوح يقع بالكامل على جانب واحد من كل مستواً من مستويات اوجهه . أى ، كثير سطوح كل مقطع مستوله يكون مضلعاً عدباً .

فئة محدية convex set

فئة تحوى القطعة المستقيمة الواصلة بين أى نقطتين من نقطها . وفى الفراغ الاتجاهى ، هى فئة بحيث تنتمى مرس + (١ - س) ص للفئة لكل صفر < س < ١ ولكل س ، ص فى الفئة .

فئة محدبة محلياً عدية محلياً فئة محدبة محلياً فئة يوجد لكل نقطة س من نقطها ولكل جوار محدب ترجمتوى في الجوار عرب.

فراغ حتمى التحدب

convex space, strictly

فراغ خطى معيَّر بحيث إذا كان ش ، صَّ عنصرين من عناصره وكان | سَ + صَ || = || سَ || + || صُ || ، || صَ || الحَ صَاء || حَمْراً

فإنه يوجد عدد للربحيث س = للرض . ويكون الفراغ النهائى البعد حتمى التحدب إذا ، وفقط إذا ، كان منتظم التحدب ، أما الفراغ اللانهائى البعد فيمكن أن يكون حتمى التحدب دون أن يكون منتظم التحدب .

فراغ منتظم التحدب

convex space, uniformly

الفراغ الخطى المعاير يكون منتظم التحدب إذا وجد لكل و > صفر عدد هـ > صفر بحيث ان الس - ص ا > وإذا كان . . Y < || 台 + 台||

ويكمون الفمراغ النهائى البعد منتظم التحدب إذا ، وفقط إذا ، تناسب العنصران س ، ص عندما بكون

| س + ص || = || س || + || ص || . وفراغ ·| " هلبرت " منتظم التحدب . وأي فراغ " بناخ " منتظم التحدب يكون عاكساً ، وتوجد فراغات المنحنى محدب لأعلى « بناخ ا عاكسة وغير متشاكلة مع أي فراغ منتظم التحدب .

> سطح محدب convex surface سطح كل مقطع مستو له يكون منحنياً محدياً .

سطح محدب بعيداً عن مستوى convex surface away from a plane يقال لسطح ما إنه محدب بعيداً عن مستوى حَوِيَّة دالتين معين إذا قطع كل مستوعمودى على هذا . وns

المستوى السطح في منحن محدب بعيداً عن خط تقاطع المستويين .

سطح محدب تجاه مستوى

convex surface toward a plane

يقال لسطح أنه محدب تجاه مستوى عندما يقطع كل مستو عمودي على هذا المستوى السطح في منحني محدب تجاه خط تقاطم المستويين .

convex upward, curve

إذا وجد خط مستقيم أفقى يقع المنحنى أسفله ويكبون محدباً تجاهه فإن المنحنى يكون محدباً لأعلى وأحد الشروط الكافية لكى يكون المنحنى الممثل بالمعادلة ص = د (س) محدباً لأعلى في فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية و صلابة الجميع نقط الفترة عدا عدد محدود منها .

convolution of two functions

إحداثي coordinate

كل واحد من مجموعة الأعداد التي تحدد موقع نقطة في الفراغ . إذا كانت النقطة تقع على خط مستقيم معين فإنه يلزم لتعيينها إحداثي واحد ، وإذا كانت تقع في مستوى ما فإنه يلزم لتعيينها إحداثيان ، وإذا كانت تقع في الفراغ فإنه يلزم لتعيينها ثلاثة إحداثيات .

تغيير إجداثي

= تحويل إحداثي(في الهندسة التفاضلية) coordinate change (differential geometry)

= coordinate transformation

راسم : φ . ψ ^{۱۰} : ψ (وم کر) → φ (وم کر) راسم : φ (وم، وم) کر وم، وم، وم، وم، وم، وم، وم، وم، وما إحداثيات .

coordinate function دالة إحداثية دالة تعرف أحد إحداثيات منحنى ما بدلالة متغير وسيط (بارامتر) . فإذا كانت : $0 = c \pmod{n}$ متغير وسيط (بارامتر) . فإذا كانت : $0 = c \pmod{n}$ متحققة بمجموعة النقط (ى (ىم) ، $0 \pmod{n}$) فإن الدالتين $0 = c \pmod{n}$ ، $0 \pmod{n}$ مما الدالتان .

يقال للدالة س وبر(س) = أ د (ى) بر (س - ى) ؟ ى = أ بر (ى) د (س - ى) ؟ ى إنها حوية الدالتين د (س) ، مر (س) . وأحياناً يقال للدالة

له (س) = رس می د (س) مر (س - ی) ک ی انها حویة د (س) ، مر (س) ، ویطلق علیها ایضاً حویة ثنائیة .

حَوِيَّة متسلسلتي قوى convolution of two power series

حوية متسلسلتي القوي

 $\frac{\infty}{(N_{+}-\infty)^{2}} = \frac{\infty}{(N_{+}-\infty)^{2}} = \frac{N_{+}-\infty}{(N_{+}-\infty)^{2}} = \frac{N_{+}-\infty}{(N$

وهى حاصل ضرب المتسلسلتين شكلياً حداً بحد .

مباراة تعاونية cooperative game مباراة يسمح فيها بتكوين تحالفات بين اللاعبين .

هندسة إحداثية

coordinate geometry

= analytic geometry مندسة تحليلية analytic geometry : (انظر : analytic geometry) .

ورقة إحداثيات ورقة إحداثيات ورقة ذات تسطير خاص يساعد على تعيين النقط ورسم المحال الهندسية للمعادلات .

مستويات الإحداثيات

coordinate planes

انظر: الإحداثيات الديكارتية cartesian coordinates

فراغ إحداثي coordinate space فراغ إحداثي فراغ نونى البعد يمثل نظاماً له دم من درجات الحرية وفيه تعين الإحداثيات الديكارتية مواضع نقط النظام .

نظام إحداثيات كل فئة من الأعداد التي تحدد موقع النقطة والخط المستقيم وكل شكل هندسي في الفراغ ،

ومنها الإحداثيات الديكارتية والإحداثيات القطبية .

ثلاثى إحداثيات coordinate trihedral ثلاثى إحداثيات في نظام ثلاثى محاور الإحداثيات في نظام الإحداثيات الديكارتية في الفراغ.

إحداثيات كتلية

coordinates, barycentric

ر انظر : barycentric coordinates)

إحداثيات ديكارتية

coordinates, cartesian

. (cartesian coordinates : انظر)

إحداثيات مركبة

coordinates, complex

۱ - الإحداثيات التي تكون أعداداً مركبة .
 ٢ - إحداثيات تستخدم لتمثيل الأعداد المركبة في المستوى .

انظر: أعداد مركبة

complex numbers

الإحداثيات الاسطوانية القطبية

coordinates, cylindrical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (φ ، φ ، ع) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

١ - عائلة الاسطوانات الـدائرية القائمة
 المتحدة المحور (محور ع) :

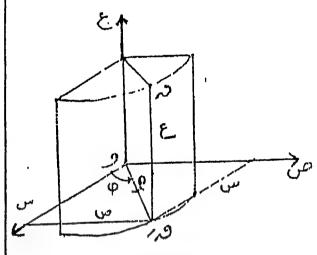
 $\infty' + \infty' = ^{\gamma}$ ، صفر $\leq ? \leq \infty$ ،

٢ - أنصاف مستويات الزوال المحددة

 $\phi = \text{ظا}^{-1} \frac{\sigma}{m}$ بمحورع: $\phi = \text{ظا}^{-1} \frac{\sigma}{m}$

صفر ≤ φ ≤ ۲ ط،

 $^{\circ}$ - المستويات الموازية للمستوى $^{\circ}$ $^{\circ}$ = صفراً، $^{\circ}$ $^{$



وتعسطى الإحداثيات الديكارتية بدلالة الإحداثيات الاسطوانية القطبية بالعلاقات $\rho = 0$ حا ϕ ، ع = ع .

والإحداثيات ρ ، ρ من الإحداثيات الاسطوانية ، فى أى مستوى مواز للمستوى ع = صفراً يعينان إحداثيات قطبية لنقط المستوى والمنحنيات ρ = ثابت هى دوائر متحدة المركز (القطب) ، والمنحنيات ρ = ثابت هى أشعة رأسها المركز .

الإحداثيات الناقصية الفراغية

coordinates, ellipsoidal

إحداثيات انحنائية متعامدة λ ، μ ، γ . γ

 $\frac{1}{\lambda - 1} + \frac{1}{\lambda - 1} +$

والمعادلات الشلاث تمشل ثلاث عائللات من السطوح الناقصية المتحدة البؤر والمتعامدة مثنى .

إحداثيات متجانسة

coordinates, homogeneous

إذا كان س ، ص الإحداثيين الديكارتيين لنقطة في المستوى فإن الإحداثيات المتجانسة لهذه النقطة تكون الأعداد الثلاثة س، ، س، ، س، بحيث

س = س ، س = س بس . س = س

وترجع هذه التسمية إلى أن أى معادلة فى الإحداثيات الديكارتية تصبح متجانسة عند إبدال الإحداثيات الديكارتية بالإحداثيات المتجانسة ، فمثلاً ، المعادلة

سُرُّ + سِرِ سُرِّ + ٩ سِرٌ = صفراً عند استخدام الإحداثيات المتجانسة . وتُعَرَّف الإحداثيات المتجانسة للفراغات ثلاثية البعد أوإذا كانت ذات أبعاد أكبر بطريقة عائلة .

إحداثيات جيوديسية في فراغ " ريان " coordinates in Riemannian space, geodesic

إحداثيات (ص ، ص ، ص ، ، ص م الم النقطة بحيث تتلاشى كل معاملات "كريستوفل" المنكر ص ، ، ، ، ، ص م الم المنكر ص ، ، ص م الم المنكر ص الم المنكر ص الم المنكر ص المنكر ص المنكر ص المنكر ص المنكر ص المنكر المنقطة والتي تؤخذ كنقطة أصل :

ص = ص = ... = ص سه صفراً.

الإحداثيات الانحنائية لنقطة في الفراغ coordinates of a point in space, cur-

المعادلة د (س، ص، ع) = λ تعرف عائلة من السطوح، حيث λ ثابت يأخذ قيماً مناظرة لكل سطح من هذه المعطوح. إذا كان لدينا ثلاث عائلات من السطوح

د (س، ص،ع) = λ ، ر (س، ص،ع) = μ ، وه(س، ص،ع) = γ

orthogonal curvilinear coordinates

الإحداثيات الماسية لسطح coordinates of a surface, tangential

إذا كانت ل ، م ، در جيوب تمام اتجاه وتعطى الإ العمود لسطح كر: س = س (ك ، ى) ، ص = ص (ك ، ى) ، ع = ع (ك ، ى) ، وربعد نقطة الأصل عن المستوى المهاسى للسطح ع = مرجتا () . كرعند النقطة (س ، ص ، ع) على السطح ، فإن ور = س ل + ص م + ع در . وتعين الدوال ل ، م ، در ، ورالسطح كرتماماً وتسمى الإحداثيات المهاسية له .

الإحداثيات الكروية القطبية

coordinates, spherical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (٠٠، θ ، φ) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

١ - عائلة الكرات المتحدة المركز:

 $m' + m' + 3' = \sqrt{3}$ ، صفر $\leq \sqrt{2} \infty$.

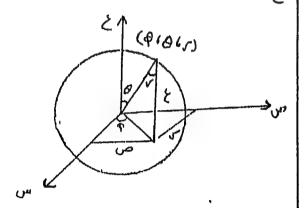
Y – عائلة المخاريط القائمة المتحدة المحور (محور ع) والرأس (نقطة الأصل) $\sqrt{\frac{1}{w^{Y} + w^{Y}}}$ ،

 $\phi
 \phi
 \phi
 \phi
 \phi$

۳ - أنصاف مستويات الزوال المحددة . محورع ،

 $\phi = d I^{-1} \frac{\omega}{\omega}$ ، صفر $\varphi \neq \gamma \in \Upsilon$ ط .

وتعطى الإحداثيات الديكارتية بدلالة الإحداثيات الكروية القطبية بالعلاقات : س = مرجا φ حا () ، ص = مرحا φ حا () ، ع = مرحا () .



الإحداثيات المتهاثلة

coordinates, symmetric

س = س (سر، ی)

، ص = ص (س، ی)

، ع = ع (س، ی) ، حیث یعطی عنصر طول فقوس ف بالعلاقة (و ف) فق و ی ی وی ،

القوس ف بالعلاقة (و ف) فق و ی ی و ی ی و ی ،

ای بحیث تکون ه = نر = صفراً ، حیث ه، و ،

نر معاملات الصیغة الأساسیة الأولی .

الإحداثيان لم ، ى لسطح سرز

انظر: الصيغة الأساسية الأولى . (first fundamental form

مصطلحات في الرياضيات

تحويل الإحداثيات

coordinates, transformation of

تعويل إحداثيات نقطة فى نظام إحداثيات ما إلى إحداثيات فى نظام إحداثيات آخر قد يكون من نفس النوع أومن نوع آخر. ومن أمثلته التحويلات الأفينية (الترابطية)، والتحويلات الخطية، ونقل المحاور، ودوران المحاور، والتحويل من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية المستوية أو الإحداثيات القطبية المستوية أو الإحداثيات القطبية الكروية.

متحد المستوى مستوى واحد فمثلاً مستقيات صفة لما يقع في مستوى واحد فمثلاً مستقيات واقعة في نفس المستوى coplanar lines ونقط تقع في نفس المستوى coplanar points .

قوى متحدة المستوى . coplanar forces عملها في مجموعة من القوى تقع جميع خطوط عملها في مستو واحد .

متحدا الأولية تواليان نسبياً = relatively prime وأوليان نسبياً ومن كثيرات ورج من الأعداد الصحيحة أو من كثيرات

الحدود ليس لهما أى قاسم مشترك عدا الواحد . وعندما يتحقق هذا فإن كلًا منهما يقال أنه أولى بالنسبة للآخر مثال ذلك : العددان ٨ ، ٩ .

مستويات ذات نقطة مشتركة

copunctal planes

ثلاثة مستويات أو أكثر لها نقطة مشتركة أو أكثر .

القلب (في نظرية الزمر)

core (in group theory)

قلب زمرة ج هو اكبر زمرة جزئية عمودي للزمرة ج ومحتواه في ج حيث ج تقاطع جميع مرافقات الزمرة الجزئية للزمرة ج

ذاكرة الخلايا الممغنطة (ذاكرة لوبية) core storage

نوع من وسائل التخزين في الحاسبات يتكون من مصفوفات من الحلقات القابلة للمغنطة (magnetic coros) بحيث تصبح الحالة التي تتمغنط فيها الحلقة عمثلة للقيمة « ١ » بينها تصبح الحالة التي لا تتمغنط فيها الحلقة عمثلة للقيمة « صفر » ومعظم نظم الحاسبات الموجودة حالي

تتكون ذاكرتها الرئيسية من هذه الحلقات . ويرجع الانتشار الذى تلاقيه هذه الوسيلة إلى كونها لا تحتاج إلى تيار قوى لتخزين البيانات ، لأن التحويل من القيمة « صفر » إلى القيمة « ١ » يتم عن طريق تيارات ضعيفة نسيياً .

قوة (كوريوليس) قوة (

قوة ظاهرية تؤثر في جسم يتحرك على المتداد نصف قطر مناط إسناد دُوَّار في انجاه مضاد لاتجاه دوران الجسم بالنسبة لمناط الإسناد الثابت وفي حالة جسيم كتلته له يتحرك بسرعة مقدارها ع بالنسبة لمناط إسناد يدور بسرعة زاوية في فإن هذه القوة تساوى ٢ له ٤٠ وفي حالة الجسيات الأرضية تكون ٤٠ هي السرعة الزَّاوية للوران الأرض ، ع سرعة الجسيم الذي كتلته

انظر: مناط إسناد frame of reference

تتبجة

نظرية تنتج مباشرة من برهان نظرية أخرى ولا تحتاج غالباً إلى إثبات أو يكون إثباتها بسيطاً جداً ومباشراً.

correct

صفة لما لا يحتوى على خطأ مبدلى أوحسابى ، وترد عادة العبارات : الإثبات المصحيح ، والحاب الصحيح ، والإجابة الصحيح .

صحيح لنون من المراتب العشرية correct to n decimal places

= دقيق لنون من المراتب العشرية = accurate to n decimal places

انظر : accurate to n decimal places . . .

تصحیح · correction

إضافة عدد أوكمية جبرية إلى نتيجة عملية أو طرحها منها لزيادة صحتها ، وأحياناً يستخدم المصطلح للدلالة على الكمية المضافة ويطلق عليه عندئذ اسم مصحح .

معامل التصحيح (في الإحصاء)
correction coefficient (in statistics)
معامل يدخل في حساب كمية ما لتحسين
تقديرها .

تصحيح " شيبارد " (في الإحصاء) correction, Sheppard's (in statistics)

حساب العزوم من توزيع فى مجموعات لمتغير يحوى خطأ لافتراض أن التكرارات تتمركز عند النقطة المتوسطة للفترة أو أى نقطة وحيدة .

ویمکن إجراء تصحیح للحصول علی تقدیر یکون صحیحاً فی المتوسط . إذا کان ی ، گ می یومزان للعزم الرائی للتوزیع المتصل وللتوزیع المجمع علی الترتیب ، فإن ی ، = گ ، ،

ى = ى - مـــــ مــــ مــــ مـــ هـ العرض المنتظم لفترات التجميع .

مصحح « ييت » (في الإحصاء) correction, Yate's (in statistics)

المقدار كا حمد المحسوب لجدول من النوع المقدار كا حمد المحسوب لجدول من النوع الاحتبار نسبة ملاحظة ذات درجة حرية واحدة ، يكون منحازاً ، وذلك لأن كا متصلة ، كا حمد متصلة ، كا حمد الحرية الحرية المواحدة للجدول من توع ٢ × ٢ .

ارتباط مقنن correlation, canonical

إذا فرض أن ل, ، ل, دالتان خطيتان فى فئتين ف, ، ف, لمتخيرات عشوائية على الترتيب . فإن النهاية العظمى للارتباط بين ل, ، ل, بالنسبة للدوال الخطية تسمى الارتباط المقنن بين فئتى المتغيرات .

معامل الارتباط

correlation coefficient

= معامل الارتباط الخطى

= correlation coefficient, linear

عدد يقع بين - ١ ، ١ ويوضع درجة الارتباط الخطى بين مجموعتين للبيانات . إذا كانت { س، ، س، ، س، ، السير } ،

{ص, ، ص, ، ص, ، ص الم المسوعتى البيانات فإن معامل الارتباط ربينهما يقيس مدى قرب المنسقط (س, ، ص,) ، (س, ، ص) ، (س, ، ص) ، (س, ، ص) ، (س, ، ص) من الوقوع على خط مستقيم . وإذا كان ر= ا فإن جميع النقط تقع على خط مستقيم واحد ، ويقال المجموعتى البيانات في هذه الحالة أنها ذات ارتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل الارتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل ضرب الانحرافات الجبرية لكل زوج من الأرقام المتناظرة في المجموعتين على الجذر التربيعى لحاصل ضرب مجموع موبعات الانحرافات لكل لحصوات لكل خاصل ضرب مجموع موبعات الانحرافات لكل

مجموعة من البيانات ، أي أن :

حيث س ، ص المتوسطات المناظرة . ويعرف معامل الارتباط رهذا أحياناً بمعامل " ببرسون "

. Pearson's coefficient

القطع الناقص للارتباط

الارتباط.

correlation ellipse

منحنى ثبات دالة التكرار الطبيعي ثناثي normal bivariate frequency function- المتغيرات وهو قطع ناقيص يسمى القطع الناقص للارتباط.

إذا لم تكن دالة الانحدار التي تربط بين

القيمة المتوقعة لمتغيرس والقيمة المعطاة لمتغيرص

دالة خطية في ص فإن المتغيرات تكون انحنائية

الارتباط (في الرياضيات المحتة)

correlation (in pure mathematics)

تحويل خطى يحيل كل نقطة في المستوى إلى خط مستقيم وكل خط مستقيم فيه إلى نقطة ، وفي الفراغ يحيل كل نقطة إلى مستوى وكمل مستوى إلى نقطة ,

ارتباط بين الفصول

correlation, interclass

ارتباط بين متغيرين أو أكثر مع اعتبار كل متغير على أنه فصلًا منفصلًا . معامل ارتباط الرتب

correlation coefficient, rank

نفرض أن ر, ، ر, ، . . ، ، ريم رتب القيم س، ، س، ، ، ، ، ، ، سيم على الترتيب وأن زر، زر، . . . ، ز_{در} رتب القیم ص. ، ص، ، ، ، ، ص من على السترتيب . إذا كان عي = ري - زي فإن المقدار

$$\frac{1 - \frac{\lambda^2}{\lambda^2} - \frac{\lambda^2}{1 - \frac{\lambda^2}{\lambda^2}}}{(1 - \frac{\lambda^2}{\lambda}) (1 - \frac{\lambda^2}{\lambda})}$$

يسمى معامل ارتباط الرتب ري ، زي أو معامل ارتباط " سيرمان " Spearman

ارتباط انحنائي

correlation, curvilinear

الارتباط داخل الفصول

correlation, intraclass

إذا كان هناك عدد من فصول المفردات ، بحيث يوجد أكثر من مفردة في كل فصل وتقاس كل مفردة بدلالة نفس المتغير ، فإن الارتباط داخيل الفصول محي . يساوى

الفصول ، كولا هو التباين بين متوسطات السفصول ، وإذا حوى كل فصل لد من العناصر فإن مدى من يكون من المال العناصر فإن مدى من يكون من المال التباين .

ارتباط خطى إذا كانت الدالة [س ص ضطبة (أي على الصورة (٢ س + ص ص) ، يقال أن التباط س ، ص ارتباط خطى ، حيث ب معامل التراجع للمتغير س بالنسبة للمتغير ص . وعندما يعبر عن كل من س ، ص بدلالة وحدات الانحراف القياسية ، فإن معامل التراجع للمتغير س بالنسبة للمتغير ص هو وزن بيتا beta weight للمتغير س بالنسبة للمتغير ص هو وزن مى ، وفيها عدا هذه الحالة فإن معامل التراجع بساوى س ك ص \ك س .

ارتباط متعدد ارتباط متعدد تعميم لمفهوم الارتباط لأكثر من متغيرين .

ارتباط سالب ارتباط سالب ارتباط بين كميتين يكون التغير في إحداهما بالتزايد وبالتناقص في الأخرى .

ارتباط غیر واقعی (سخیف)

correlation, nonsense

ارتباط بين متغيرين ينشأ عن أن كلاً منها له ارتباط بمتغير ثالث . مثال ذلك ، تعداد سكان جنوب أفريقيا واستهلاك الطاقة الكهربائية في مصر يمكن أن يوجد بينها ارتباط لأن كلاً منها له ارتباط موجب مع الزمن .

صفرى وتباين كي ، كن ، على الترتيب ومرمعامل الارتباط بين س ، ص .

correlation, perfect ارتباط تام ارتباط معامله ر = ± ۱ ، حيث تقع النقط جمعها بالضبط على خط مستقيم.

ارتباط موجب برتباط موجب ارتساط بين كميتين يكون التغير فيهما إما بالتزايد آنياً وإما بالنناقص آنياً .

تناظر واحد لواحد

correspondence, one- to- one

تناظر بین عناصر فئتین بحیث یقابل کل عنصر من عنــاصر الفئــة الأولى عنصراً واحداً وواحداً فقط من عناصر الفئة الثانية ، وبحيث يقابل كل عنصر في الثانية عنصراً واحد وواحداً | الفعلي ٢٠,٠٩٪. فقط في الأولى . فمثلاً يمكن عمل تناظر واحد لواحمد بين عشاصر الفئتين (٢، ب ، حـ، . (t . T . T . 1) . (s

> corresponding متناظرة

صفة للنقط وللمستقيات وللزوايا المتشاجة الارتباط في الأشكال المختلفة . فمشلاً في المثلثين القائمي الزاوية يكون الوتران ضلعين منناظرین .

الزوايا المتناظرة لمستقيمين مع قاطع لهما corresponding angles of two lines cut by a transversal

(anglos made by a transversal : انظر)

المعدلات المتناظرة

corresponding rates

المعدلات التي تنتج نفس المقدار لنفس الأصل وفي نفس الفترة الزمنية مع فترات تحويل مختلفة . فمثلًا المعدل الاسمى ٦٪ مع إضافة الفائدة كل نصف سنة يناظر المعدل السنوى

قاطع التهام (قتا)

cosecant (cosec)

انظر: الدوال المثلثية trigonometric functions

الفثة المصاحبة لزمرة جزئية لزمرة

coset of a subgroup of a group

الفئة التى تتكون من جميع حواصل الضرب ل س أو جميع حواصل الضرب س ل للعناصر س للزمرة الجزئية وعنصر ثابت ل من عناصر الزمرة الكلية .

وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليمين سميت الفئة المصاحبة يمينية (right coset) وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليسار سميت الفئة المصاحبة يسارية (left coset) والفئتان المصاحبة يسارية رؤما أن تكونا متطابقتين وإما أن تكونا غير مشتركتين في أي عنصر ، وينتمي كل عنصر من عناصر الزمرة الكلية لإحدى الفئات المصاحبة .

جيب التهام (جتا)

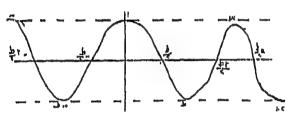
cosine (cos)

فى أى مثلث قائم الـزاوية إذا كانت θ هى إحـدى الزاويتين الحادتين فيه ، فإن جيب تمام الـزاوية θ هو النسبة بين طول الضلع المجاور لهذه الزاوية وطول وتر المثلث .



ففي الشكر اسح

ومنحنى الدالة ص = جتاس موضح بالشكل



قانون جيب التهام التهام و cosine, law of التهام التهام الخالث المثلث إذا كانت آ، ت ، حَ اطوال اضلاع مثلث مستو، حالزاوية المقابلة للضلع حَ ، فإن قانون جيب التهام هو

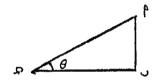
- ۲ = ۲ + ت۲ - ۲ آت جنا حد.

وتستخدم هذه الصيغة لحل المثلث عند معرفة طولى ضلعين من أضلاعه وقياس إحدى زواياه أو معرفة أطوال أضلاع المثلث الثلاثة . وفي المثلث الكرى ، تكون قوانين جيوب التهام

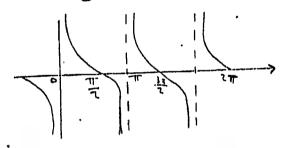
جنا ؟ = جنا ت حنا ح + حات حاح حنا 1 ، جنا ؟ = - جنا سحنا ح + حاب حاح جنا ؟ ، حيث ٢ ، ب حد الزوايا المقابلة للأضلاع ؟ ، ك على الترتيب .

المعدات المستهلكة المبيعه

ظل التهام (ظتا) cotangent (cot) نسبة طول الضلع المجاور لزاوية حادة في المثلث القائم الزاوية إلى طول الضلع المقابل لها . وهو يساوى مقلوب الظل . ففي الشكل



ومنحنى الدالة ص = ظنا س موضع بالشكل :



انظر الدوال المثلثية Trigonometric Functions

زوايا مشتركة النهاية

coterminal angles

جيوب تمام الاتجاه (في الفراغ) cosines, direction (in space)

جيوب تمام الزوايا التي يميل بها خط مستقيم على محاور الإحداثيات الشلاثة المتعامدة وإذا کانت γ ، β ، α همی هذه الزوایا فإن :

التكلفة الابتدائية cost, first القيمة التي تدفع ثمناً للصنف غير شاملة لتكاليف الحيازة والتصريف.

الربح المئوى على التكلفة

cost, per cent profit on

النسبة المئوية للفرق بين سعر البيع والتكلفة وقيمة هذه التكلفة . فإذا كانت قيمة تكلفة إنتياج سلعة ما تسعة جنيهات وتباع بعشرة جنيهات فإن المكسب المئوى يساوى

$$\frac{1}{9} = 1 \cdot 1 \times \frac{4 - 1}{9}$$

تكلفة الإحلال cost, replacement تكلفة المعدات الجديدة مطروحاً منها قيمة

زوأيا لها نفس الضلعين الابتدائي والنهائي ، وهي زوايا تنشأ عن دوران الضلع الابتدائي النهائي له بعد الدوران على الضلع النهائي للزاوية الأصلية . فمثلًا الزوايا ٣٠، ، ٣٩٠، • ٧٥° ، - ٣٣٠٠ مشتركة النهاية .

> صيغ " كوتس ونيوتن " للتكامل Cotes Newton integration formulas الصيغ التقريبية:

$$\frac{3}{4}$$
 (ص, +ص) - $\frac{3}{11}$ ص (قم) ،

$$\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\frac{3}{4}\omega_{1}+\omega_{1})-\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\frac{3}{4}\omega_{1}+\omega_{1})$$
 $\frac{3}{\pi}\omega_{1}^{(1)}(\omega_{1})$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{1}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{2}+\pi$
 $\omega_{3}+\pi$
 $\omega_{4}+\pi$
 $\omega_{4}+\pi$
 $\omega_{5}+\pi$
 $\omega_{5}+$

حيث ص الم قيمة ص عند

س = س + له ى ، وبرقيمة وسط للمتغير س. ويحتموي حد التصحيح على المشتقة السادسة في الصيغتين التاليتين للصيغ المعطاة ، وحيث أن الصيغ السابقة الذكر تحتوى على قيم ص عنـد حدود التكامل ، يقال أنها من النوع المغلق closed type وصيغ « كوتس ونيوتن » من النوع المفتوح open type هي :

وتستخدم الصيغ من النوع المفتوح في الحلول العددية للمعادلات التفاضلية .

انظر: صيغ التكامل لـ " نيوتن وكوتس ")

Cotes integration formulas, Newton

قانون "كولوم "للشحنات النقطية Coulomb's law for point charges قانون مؤداه أن القوة بين شحنتين نقطيتين

تتناسب طردياً مع حاصل ضرب شدتيهما وعكسياً مع مربع المسافة بينهما وتعمل فى الخيط الواصل بينهما وتكون تجاذبية إذا اختلف نوع الشحنتين وتنافرية إذا كانتا من نفس النوع.

'count

سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة المتتالية تصاعدياً .

العد بمثنى أو بثلاث أو برباع count by twos (threes, fours...)

سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة مرتبة بحيث يكون الفرق بين كل اثنين متتاليين منها ٢ أو ٣ أو ٤ ، . . . فمشلا عند العد بمثنى يقال ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٨ ، . . . وعند العد بثلاث يقال ٣ ، ٢ ، ٩ ، ٢ ، ٨ ، . . .

المسلمة الأولى لقابلية العد

countability, first axiom of

يقال لفراغ طوبولوجى أنه يحقق المسلمة الأولى لقابلية العد إذا وجد لكل نقطة قاعدة قابلة للعد في جوار النقطة .

السلمة الثانية لقابلية العد

countability, second axiom of

يقال لفراغ طوبولوجى أنه يحقق المسلمة الشانية لقابلية العد إذا كان لطوبولوجى الفراغ أساس قابل للعد . والفراغ المترى يحقق المسلمة الشانية لقابلية العد إذا وفقط إذا ، كان هذا الفراغ قابلاً للانفصال .

فئة قابلة للعد countable set

۱ - فئة يمكن وضع عناصرها في تناظر واحد لواحد مع الأعداد الصحيحة الموجبة ، أي أنه يمكن ترتيب عناصرها في متنابعة لانهائية ح، ، ، ، ، بحيث لا يظهر كل عنصر إلا في مكان وحيد .

٢ - فئة تحتوى على عدد نهائى من العناصر أو يمكن وضع عناصرها فى تناظر واحد لواحد مع الأعداد الصحيحة الموجبة من ١ إلى نه.

فمثلًا فئة جميع الأعداد الصحيحة قابلة للعد وفئة جميع الأعداد التسرية قابلة للعد ، أما فئة الأعداد الحقيقية فليست قابلة للعد .

عَدَّاد عَدَّاد

آلـة أو مسجـل أوجزء في ذاكـرة الحـاسب لتسجيل مرات تكرار حدث ما .

عدًاد ثنائى عدًاد ثنائى . عدًاد عُدَّاد يقوم بالعدّ طبقاً للنظام الثنائى .

مضاد و الساعة الدوران في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة

مثال مضاد مشال بختار لفحص مقولة رياضية مطروحة وذلك بإثبات أن هذه المقولة لا تنطبق عليه .

الصورة المضادة الصورة المضادة = inverse image = الصورة العكسية عند فئة العناصر التي صورتها براسم تمع في فئة معطاة ونكون معرفة جيداً حتى لو كان الراسم العكسى غير معروف .

غدًاد بمقياس ٢

counter, modulo-2

وحدة حساب بسيطة تسجل إحدى حالتى الاستقرار على حسب ما إذا كانت النبضات التى تتلقاها زوجية أم فردية .

القياس العاد القياس التى تكون قيمتها لكل فئة جزئية نهائية من فئة ما مساوية عددها الكاردينالي .

ازدواج قوتـان متسـاويتان ومتوازيتان ومتضادتان في الاتجاه ومختلفتان في خط العمل .

ذراع الازدواج البعد العمودي بين خطى عمل قوتي الازدواج .

عزم الازدواج حاصل ضرب مقدار إحدى قوتى الازدواج في البعد العمودى بينها ، والمجموع الحبرى لعزمى قوتى الازدواح حول أى نقطة في مستواه يساوى مقداراً ثابتاً هو عزم الازدواج .

زوج مقترن من المعادلات coupled pair of equations معادلتان تتوقف كل منها على الأخرى

أو تكون لكل منهما علاقة متبادلة مع الأحرى .

ازدواجات مستوية couples, coplanar ازدواجات تقمع جميع القوى المكونة لها في مستوى واحد .

coupon bonds ندات نسیدی انظر : سندات قسیمیة bonds, coupon

اتجاه إبحار السفينة إبحار السفينة الزاوية الشابتة التي يصنعها خط إبحار السفينة مع خطوط الطول . ولتعيين هذه الزاوية يلزم حل مثلث مستوِ قائم الزاوية .

covariance, analysis of تحليل التغاير التحليل الإحصائى لتباين متغير يرتبط خطياً وبر الم هي ممتد مركباته عبرات اخرى ويتأثر بها . بمتغیرات أخری ویتأثر بها .

التغاير (في الإحصاء)

covariance (in statistics)

مقياس للارتساط بين متغيرين عشوائيين يساوى القيمة المتوقعة لحاصل ضرب انحرافيهما عن المتوسط .

مصفوفة التغاير (في الإحصاء) covariance matrix (in statistics)

= مصفوفة التباين والتغاير

= variance- covariance matrix إذا كانت { سي } متتابعة من المتغيرات العشوائية فإن المصفوفة المربعة من درجة نه× به التي فيها العنصر في الصف البراثي والعمود الميمي هو تغاير سي، س تسمى مصفوفة التغاير . وهذه المصفوفة متهاثلة وعناصر القطر فیها هی تباینات س ِ

المشتقة السفلية لمتد

covariant derivative of a tensor

المشتقة السفلية لممتد من رتبة (ل، م)

إذا كانت فدم، ٢٠ ، من (س، ، س، ، ... ، س رر) مرکبات عِآل مسدی سفلی متناوب tensor field ، فإن المشتقة السفلية الاستوكية هي المجال الممتد السفل المتناوب من رتبة (ل + ۱) الذي تعرف مركباته فر ۱ ۲ ۱۰۰ میر کالتالی:

معرباب. الرب = <u>كافراراب ال</u>

covariant indices الأدلة السفلية الأدلة السفلية للممتد من رتبة (ل، م) ن ، ب ، ، ، ، ب ، ب

covariant tensor متد سفلي عتد له أدلة سفلية فقط وإذا كان م هو عدد هـذه الأدلة ، يقال إن هذا المتد السفلي من رتبة م..

ور استان است عمر ورا المراد ۱=۱ سر المراد له سرا المردد

حيث استخدم أسلوب الجمع الدليلي ،

وهـ ذا الممتد (أى المشتقة السفلية) علوى من رتبة ل وسفلي من رتبة (م + ١) . وعملية الاشتقاق السفلي ليست إبدالية .

فمثلًا ، وم ≠ وم بصفة عامة الم ، يم لم لم وذلك لأن

والمشتقة السفلية للدوال القياسية هي المشتقة العادية لها .

المشتقة السفلية الإستوكية covariant derivative, stokian

من هذه الفئات أصغر من €.

قاعاءة "كرامر"·

مجال اتجاهى سفلي covariant vector field

ممتد اتجاهي سفلي من الرتبة الأولى .

غطاء € من رتبة بملفراغ مترى covering of order n of a metric space, E -

غطاء ﴾ لفراغ مترى بحيث توجد نقطة محتواة في يممن الفئات الجزئية للغطاء ولا توجد نقطة عمتواة في (ببر+ ١) من الفئات الجزئية للغطاء .

cover of a set غطاء فئة غطاء فئة معطاة هو مجموعة من الفئات الجزئية لها تختار بحيث تنتمي كل نقطة من نقط الفئية المعطاة إلى واحدة على الأقبل من هذه الفئات الجزئية.

غطاء فئة مغلق cover of a set, closed غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مغلقة.

غطاء فئة مفتوح cover of a set, open غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مفتوحة.

قاعدة لحل عدد من المعادلات الجيرية الخطية لنفس العدد من المجاهيل. وتعين قيمة كل مجهول باستخدام المحددات وذلك للمعادلات التي لها حل وحيد ، أي المعادلات التي محدد معاملاتها لا يساوي الصفر. مثال ذلك ، قيمنا س ، ص اللتان تحققان المعادلتين:

Cramer's rule

س + ٢ ص = ٥ ، ٢ س + ٣ ص = صفراً

حُطاء فراغ متری بعدد نهائی من الفئات س = (١٠٥ من الفئات س = (١٠٥ من الفئات المحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل من الفئات المحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل من الفئات المحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل من الفئات المحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل من الفئات المحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل من المحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل من المحيث المحي

غطاء € لفراغ مترى

مشروع تجارى تسليفي (بالأجل) credit business

مشروع تجارى تباع فيه البضائع دون دفع فورى مع تعهد بالسداد في زمن محدد .

الدائن creditor الشخص الــدى يقبل أن يؤدى إليه حقه مستقبلًا بدلًا من أدائه إليه فورياً .

criterion فيصل قانون أو قاعدة يمكن بواسطتها اختبار صحة افتراض.

critical point نقطة حرجة تكون النقطة (س ، ص) نقطة حزجة للدالة الملساء د (س، ص) إذا كان: د (س ، ص) = د ر (س ، ص) = أي أن النقطة الحرجة هي نقطة يكون عندها

أفقياً .

المستوى الماس للسطح ع = د (س ، ص)

النسبة الحرجة (في الإحصاء) critical ratio (in statistics)

إحصاء يستخدم لتعيين احتمال وجود عينة تحت اشتراطات خاصة تتعلق بالمجتمع الذى أخدت منه العينة ، كما يستخدم هذا الإحصاء في اختبارات وفروض الدلالة ، ومثال ذلك ، نسبة الفرق بين متوسط عينة والقيمة المفترضة إلى الانحراف المعياري للمجتمع.

منطقة حرجة منحازة (في الإحصاء) critical region, biased (in statistics)

توصف المنطقة الحرجة التي اتساعها α بأنها منحازة إذا كان احتيال نبذ افتراض البطلان أقل من \ عندما يكون افتراض البطلان هذا خاطئاً . مثال ذلك ، استخدام صفين متساويين لتوزيع كاي تربيع يكون منطقة حرجة منحازة لاختبار الفرض بأن تباين مجتمع طبيعي يكون مساوياً لقيمة ما محددة .

critical value قيمة حرجة

قيمة للمتغير المستقل يكون للمتغير التابع عندها نهاية عظمي أو صغرى . ويطلق المصطلح أحيانا على قيمة المتغير المستقل عند نقطة الانقلاب لمنحنى الدالة .

طاقية صليب cross cap

السطح الناتج عن تحويل المنحنى المغلق البسيط الذى يحد شريحة موبيس إلى دائرة بعملية يسمح خلالها أن تقطع الشريحة نفسها وهو سطح غير موجه .

حاصل الضرب الاتجاهى

cross product

= vector multiplication of two vectors

حيث ش ، ص ، ع وحدات المتجهات في اتجاهات عاور الإحداثيات .

نسبة غير توافقية cross ratio . (ratio, cross) .

مقطع مساحة أو مجسم

cross section of an area or solid

مقطع مستوعمودى على محور التماثل أو على المحور الأكبر (إذا كان هناك أكثر من محور) للمساحة أو المجسم ، وعادة لا يستخدم هذا المصطلح إلا في الحالات التي تكون فيها كل المقاطع متطابقة كما في حالة الأسطوانة الدائرية وحالة متوازى المستطيلات .

ورقة مقاطع = ورقة مسطرة = ورقة مربعات

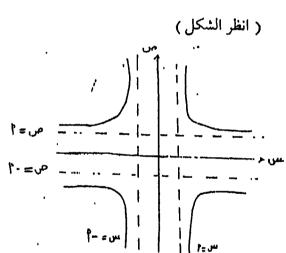
cross - section paper = ruled paper

= squared paper

ورقة مسطرة بخطوط مستقيمة رأسية وافقية متساوية البعد بعضها عن بعض وتستخدم في رسم منحنيات المعادلات في الإسحداثيات الديكارتية.

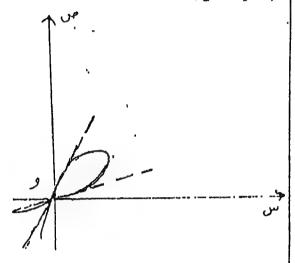
منحنى الصليب المعادلة :

س' ص' - 7 س' - 7 ص' = صفراً ، وهو منحنى متماثل بالنسبة لنقطة الأصل وبالنسبة لمحورى الإحداثيات ، وله أربعة فروع ، فرع في كل ربع من مستوى الإحداثيات . والأربعة مستقيمات ± 1 ، ± 1 ، ± 1 ، ± 1 ، ± 1 هي خطوط تقربية لهذا المنحنى ، ويسمى هذا المنحنى بالمنحنى الصليبى لشبهه بالصليب .



نقطة عقدية نقطة عقدية نقطة على منحنى يمر بها فرعان للمنحنى لكل منها عاس منفصل عند النقطة .

(انظر الشكل) .



مکعب

فى الفراغ الإقليدى الثلاثى البعد هو متعدد سطوح محدد بستة أوجه مستوية ، وجميع أحرفه الاثنى عشر متسماوية المطول ، وجميع زوايا أوجهه قوائم .

مضاعفة حجم المكعب

cube, duplication of the

عملة تعيين طول حرف المكعب الملي حجمه یساوی ضعف حجم مکعب معلوم ص' = m (m-1) (m-1)باستخدام المسطرة والفرجار فقط ، وتمثل هذه مصفر < 1 < - . العملية رياضياً بحل المعادلة س" = Y = T.

> cube of a number مكعب عدد القوة الثالثة لعدد ، مثال ذلك مكعب العدد ۲ هه ۲ × ۲ × ۲ ویکتب ۳۲ .

القوة الشالشة لكمية ، مشال ذلك مكعب الكسية (س+ص) هو (س+ص) (س+ص) (س+ص) ويكتب (س+ص) ويساوى س + ٣س ص + ٣ س ص ٢ + ص ٣ .

الجذر التكعيبي لكمية معطاة cube root of a given quantity كمية مكعبها هو الكمية المعطاة .

منحنى تكعيبي ذوشقين

cubic, bipartite

المحل الهندسي للمعادلة:

والمنحني متهاثمل بالنسبة لمحور السينات وبقطعه عند نقطة الأصل ، وعند النقطتين (١) صفر) ، (ب ، صفر) .

منحنی تکعیبی تکعیبی انظر : منحنی جبری مستوی algebraic plane curve cubic curve

معادلة تكعيبية (من الدرجة الثالثة) cubic equation

معادلة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة . مثال ذلك المعادلة: ٢ س ٢ + ٣ س ٢ + س + ٥ = صفراً .

حل " كاردان " لمعادلة الدرجة الثالثة cubic equation, Cardan solution of the-

Cardan solution of the cubic equation

معادلة تكعيبية مختزلة

cubic equation, reduced

معادلة تكعيبية تختزل إليها المعادلة التكعيبية $m^7 + 1$ $m^7 + \dots + - = صفراً وتكون على الصورة <math>m^7 + \dots + m$ على الصورة $m^7 + \dots + m$ باستخدام التعويض

$$. \frac{!}{m} - m = m$$

المعادلة التكعيبية المساعدة

cubic, resolvent

المعادلة التكعيبية التي تساعد على حل معادلة الدرجة الرابعة

$$m^4 + 0$$
 س + م س + م س + م س + م صفراً . وتكون على الصورة :

انظر أيضاً: حل " فيرارى " لمعادلة الدرجة الرابعة الرا

Ferrari solution of the quartic

منحني تكعيبي لولبي

cubic, twisted

منحنى يقطع كل مستوى من مستويات الإستاد في الفراغ في ثلاث نقط حقيقية أو تخيلية ، مثال ذلك ، المعادلات :

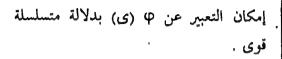
س = ۱ در، ص = ب دلاً ، ع = حد دلاً ، حيث ا ب حد كم تكعيبياً ويث ا ب حد مح صفراً ، تمثل منحنى تكعيبياً .

معامل التددد الحجمي

cubical expansion, coefficient of volume or

coefficient of volume : انظر (or cubical) expansion

قطع مكافىء تكعيبى المحتوى لعادلة على الصورة المحل الهندسى المستوى لمعادلة على الصورة ص = لم س عنسدما له > صفسر . محور السينات يكون مماساً انقلابياً لهذا المنحنى ويمر المنحنى بنقطة الأصل وله فرعان لانهائيان يقعان في الربعين الأول والثالث ، ويكون مقعراً لأعلى في الربع الأول ، ولأسفل في الربع الثالث .



التكرار التراكمي

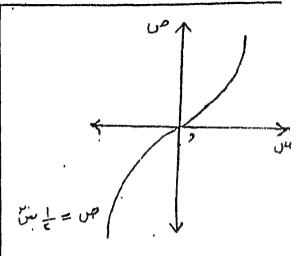
cumulative frequency

= التكرار المتراكم

= accumulated frequency

جموع التكرارات السابقة لإجراء ترتيب معين . مثال ذلك ، إذا كان عدد الطلاب الحاصلين على الدرجات من ٢٠٪ إلى ٧٠٪ ، ومن ومن ٧٠٪ إلى ٩٠٪ ، ومن ٩٠٪ إلى ١٠٠٪ ألى ١٠٠٪ ، ومن ٩٠٪ إلى ١٠٠٪ ألى التكرارات) على الترتيب ، فإن التكرارات التراكمية تكون ٢ ، ٦ ، ١٣ ، ١٦ . ومجموع التكرارات المطلقة (أو النسبية) لقيم س التي تكون أقل من أو تساوى سي هي التكرار التراكمي المطلق (أو النسبي) الأعلى التكرار التراكمي المطلق (أو النسبي) الأعلى المتغير س . وبالمثل يمكن إيجاد التراكم الأدنى .

المنحنى التكرارى التراكمي cumulative frequency curve منحنى الإحداثيات السينية لنقطة هي فترات



متوازی مستطیلات مستطیلة الشکل میتوازی کل وجهین متقابلین منها .

المتراكيات cumulants

مجموعة من البارامترات لمر لتوزيع ما تقيس خواصه وتعينها فى فترات قصيرة وبدلالة العزوم حر تعطى هذه البارامترات كالتالى :

مفكوك لو φ (ى) ، حيث φ (ى) الدالة الميزة المشتقة من دالة تكوار التوزيع بشرط

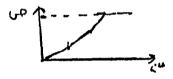
الفصل والإحداثيات الصادية لها هي التكرارات

التراكمية.

المضلع التكراري التراكمي

cumulative frequency polygon

مضلع يننج من رسم قطع مستقيمة بين نقاط في المستوى ، الإحداثي الصادي لكل منها هو مجموع التكرارات للقيم التي تقل عن إحداثيها السيني أو تساويها ويكون بوجه عام على الصورة انسبة العائد السارى current yield rate الموضحة بالشكل:



لف دالة موجهة

curl of a vector function

إذا كانت ذكر س ، ص ، ع) دالة موجهة فإن انهها يرمـز له بالـرمز 🗸 × دُويعرف في نظام التوقع المقتضب للحياة الإحداثيات الديكارتية كالتالى:

m* ، ص ، ع م م متجهات الوحدة في أتجاهات المحاور.

السعر السارى للفائدة current rate = prevailing interest rate (انظر : فائدة interest) .

النسبة بين فائدة السند في تاريخ حسابها وبين سعر شراء السند .

سنهية مقتضبة انظر : سنهية مقتضبة annuity . (annuity, curtate

curtate expectation of life

العدد المتوسط للسنوات التي يتوقع أن

curvature, center of

انظر: مرکز تقوس منحنی مشتوی center of curvature of a plane curve

مرکز تقوس منحنی فراغی عند نقطة center of curvature of a space curve at a point

دائرة التقوس المنحنى (المستوى) من المدائرة التى تمس المنحنى (المستوى) من ناحية الجانب المقعر له ، ويسمى مركز هذه الدائرة بمركز التقوس centre of curvature ...

التقوس التكاملي لمثلث جيوديسي على سطح curvature of a geodesic triangle on a surface, integral

يعرف هذا التقوس بأنه مجموع زوايا المثلث بالتقدير الدائرى مطروحاً منه ط .
(انظر : التقوس التكامل لمنطقة على سطح) integral curvature of a region on a surface

تقوس منحنی مستو curvature of a plane curve

التقوس في حالة الدائرة هو مقلوب نصف القسطر . وللمنحنيات الأخرى يمكن اعتبار التقوس عند نقطة ما على أنه تقوس الدائرة التي تقسترب من المنحنى أكثر ما يمكن عند هذه النقطة . وفي حالة منحن مستو ، يكون التقوس هو القيمة المطلقة لمعدل تغير زاوية ميل الماس للمنحنى بالنسبة لطول قوسه ، أي القيمة المطلقة لمعدل تغير ظا-١ (عرص) بالنسبة لطول المس المطلقة لمعدل تغير ظا-١ (عرص) بالنسبة لطول

قوس المنحنى ، ويعطى التقوس له بدلالة الإحداثيات الديكارتية بالعلاقة :

$$\frac{r}{r} \left[\frac{r}{r} \left(\frac{-\infty s}{m s} \right) + 1 \right] \left[\frac{-\infty r}{r} \right] = a$$

وبدلالة الإحداثيات البارامترية :

$$\frac{\left(\frac{\omega^{7}s}{\sqrt{2}s}, \frac{\omega^{5}s}{\sqrt{2}s}, -\frac{\omega^{7}s}{\sqrt{2}s}, \frac{\omega^{5}s}{\sqrt{2}s}\right)}{\frac{r}{\sqrt{2}s} + \frac{\omega^{5}s}{\sqrt{2}s} + \frac{\omega^{5}s}{\sqrt{2}s}}$$

حيث س ، ص دوال في البارامتر دم . وبدلالة الإحداثيات القطبية

$$\frac{\left| \left(\frac{\sqrt{\gamma^{5}}}{\sqrt{\theta^{5}}} \right) \sqrt{-\gamma^{5}} \left(\frac{\sqrt{\gamma^{5}}}{\sqrt{\theta^{5}}} \right) + \sqrt{\gamma^{5}} \right|}{\sqrt{\gamma^{5}}} = \alpha$$

التقوس الثاني لمنحني فراغي هو لَيّ هذا المنحني . (انظر : اللّيّ ناطر : اللّيّ (torston) .

تقوس ' جاوس ' لسطح عند نقطة curvature of a surface at a point, Gaussian

= التقوس الكلى لسطح عند نقطة = curvature of a surface at a point, total

= التقوس الكلى العمودى لسطح = curvature, total normal يعرف هذا التقوس بأنه حاصل ضرب التقوسين الأساسيين للسطح عند هذه النقطة

التقوس المتوسط لسطح عند نقطة . curvature of a surface at a point, mean

= متوسط التقوس العمودى لسطح = curvature of a surface, mean normal عند عموع التقوسين الأساسيين للسطح عند

- النقطة : قه = الله المسلم النقطة : النقطة : المسلم العمود التقوسين الإساسيان الله المسلم عند النقطة : المسلم ا

التقوس التكاملي لمنطقة على سطح curvature of a region on a surface, integral

التكامل : ﴿ وَهُ وَ يُحْرِ حيث قه هو تقوس " جاوس " ، ي المنطقة .

تقوس منحنى فراغى عند نقطة
curvature of a space curve at a point
إذا كانت م نقطة ثابتة ، مَ نقطة متغيرة على
منحنى فراغى موجه ى طول قوس المنحنى
كرمن م إلى مَ ، △ () قياس الـزاوية بيس
الاتجاهين الموجبين للماسين للمنحنى كرعند
م ، مَ ، فإن التقوس

قه = $\frac{1}{\sqrt{t}}$ للمنحنى يرعند م يعرف على أنه

$$\left| \frac{0\Delta}{\omega} \right| = \frac{1}{\ell} = \omega$$

ای آن التقــوس هو مقیاس معــدل دوران المهاس للمنحنی کربالنسبة لطول القوس ی . ویسمی الله طول نصف قطر التقوس radius of curvaturo

التقوس الثاني لمنحني فراغي curvature of a space curve, second

خطوط تقوس سطح

curvature of a surface, lines of

الخطوط على سطح ما سر: س = س (ى ، دم) ، ص = ص (ى ، دم) التى تعطى بالمعادلة :

(هـ ء - وء) عی ۲ + (هـ ء - زء) عی علم + (و د ی ک کر = صفراً

وهذه المنحنيات تشكل مجموعة متعامدة على السطح سر، ويعين منحنيا المجموعة الماران بنقطة م الرالاتجاهين الأساسيين للسطح سرعندم.

(انظر: الانجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة / principal directions of a surface at a point

أنه مقلوب التقوس العمودى في الاتجاه المعلوم ، كما يعرف مركز التقوس العمودى للسطح في اتجاه ما عند نقطة عليه بأنه مركز تقوس المقطع العمودى للسطح عند النقطة نفسها في الاتجاه المعلوم .

التقوس الكلى لمثلث جيوديسى على سطح curvature of geodesic triangle on a surface, total

انظر": التقوس التكاملي لمثلث جيوديسي ر على سطح integral curvature of a geodesic triangle on a surface

نصف قطر التقوس,

curváture, radius of

نصف قطر دائرة التقوس ويساوى مقلوب التقوس .

سطح تقوسه الكلي سالب

curvature, surface of negative total

سطح تقوسه الكلى سالب عبد دل نقطة من نقطه وفي هذه الحالة يقع السطح على جانبى المستوى الماسى في جواه نقطة التهاس.

التقوس العمودي لسطح

curvature of a surface, normal

التقوس العمودى اسطح سرعند نقطة عليه في اتجاه معلوم هو تقوس المقطع العمودى م للسطح سرعند النقطة نفسها في الاتجاه المعطى مع الاختيار المناسب للإشارة . وتكون الإشارة موجبة إذا انسطبق الاتجاه الموجب للعمودى الأساسى للمنحنى م على الاتجاه الموجب للعمودى على السطح سر. وتكون الإشارة سالبة إذا لم يتحقق هذا الشرط .

ويعرف نصف القطر العمودى للتقوس على

مثال ذلك ، السطح الداخلي للسطح القطرين الأساكعكي (torus) وكذلك السطح الزائدي ذو . عند النقطة . الطية الواحدة .

سطح تقوسه الكلي موجب

curvature, surface of positive total

سطح تقوسه الكلى يكون موجباً عند كل نقطة من نقطه . مثال ذلك السطح الكروى والسطح الناقصى .

سطح تقوسه الكلى صفر

curvature, surface of zero total

سطح تفوسه الكلى يساوى الصفر عند كل نقطة من نقطه . مثال ذلك ، السطح الأسطواني والسطح المغلف بمستويات .

التقوسان الأساسيان لسطح عند نقطة curvatures of a surface at a point, principal

القطرين الأساسيين للتقوس العمودى للسطح عند النقطة

انظر: الاتجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة principal directions on a surface at a point

منحنی curve

المحمل الهندسي لنقطة لها درجة حرية واحدة . فمثلاً الخط المستقيم في مستوى هو المحمل الهندسي للنقطة التي يرتبط إحداثياها الديكارتيان ارتباطاً خطياً ، والدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها الوحدة هي المحل الهندسي للنقطة التي يرتبط إحداثياها بالمعادلة س" + ص" = ١ .

منحني مستوجري

curve, algebraic plane

منحنی مستو معادلته بدلالة الإحداثیات السدیکارتیة علی الصورة د (س، ص) = صفراً ، حیث الدالة د هی کثیرة حدود فی س، ص . وإذا کانت الدالة من الدرجة نه، یقال ان المنحنی هو منحنی جبری من درجیة نه، وعندما تکون نه= ۱ یکون المنحنی خطأ مستقیماً ، وعندما تکون نه= ۲ یکون المنحنی قطعاً غروطیاً .

وإذا كانت د (س، ص) = له (س، ص)، ل (س، ص)، خيث له ، ل كثيرتا حدود في س ، ص فإن كلًا من له (س، ص)، ل (س، ص) تمثل منحناً آخر يسمى مركبة للمنحنى الأصلى . ويقال أن منحنى تجريبي (وضعى) المنحني المستوى غير قابل للاختزال إذا كانت له م كنة واحدة فقط.

فمثلًا الدائرة التي معادلتها:

س ٢ + ص ٢ - ٩ = صفراً غير قابلة للاختزال أما المنحني (ص - س) (٢ س + ص - ١) = صفراً ، فهو قابل للاختزال ومركبتاه هما : ص - س = صفراً ، ٢ س + ص - ١ = صفراً.

منحني تحليلي curve, analytic (انظر : منحني تحليلي analytic curve) .

curve, derived منحني مشتق (انظر : منحني مشتق derived curve) .

منحني المسافة والزمن . curve, distance - time التمثيل البياني للعلاقة بين المسافة التي

يقطعها جسم ما والزمن الذي يستغرقه القطعها .

curve, empirical

منحنى يرسم ليوافق تقريباً فئة من البيانات الإحصالية .

توفيق المنحنيات curve fitting تعيين المنحنى الذي يلائم على قدر الإمكان مجموعة من البيانات التجريبية أو الإحصالية .

منحنى التكرار (في الإحصاء) curve, frequency (in statistics) (انظر : تكرار frequency) .

منحنى النمو (في الإحصاء) curve, growth (in statistics) منحنى مصمم لتوضيح النمط العام لتمو متغير ما ، له أنواع متعددة .

منحنی مستو - = plane curve

منحنى تقع جميع نقطه في مستوى واحد .

طول منحنى curve, length of a طول منحنى بين نقطتين أ ، ب واقعتين عليه هو أصغر حد أعلى لمجموع أطوال الأوتار :

الم مع + مع مع + . . . + مدر مي

حیث وم ، وم ، . . . ، وم نقط مختارة على المنحنى بحیث وم = 1 ، وم ر = 0 . ویشترط وجود حد اعلى لمجموع الأوتار وإلا كان طول المنحنى بین 1 ، ب غیر معرف .

طول منحنی مستوی

curve, length of a plane

إذا كانت ص = د (س) معبادلة منحن الذا كانت ص = د (س) معبادلة منحن مستو ، س، \leq س \leq س، وكان $\frac{2 \, \text{out}}{2 \, \text{out}}$ متصلاً فإن طول المنحنى بين النقطتين (m_1, m_2) ، (m_2, m_3) على المنحنى يساوى

وبدلالة الإحداثيات القطبية ،،، θ ، يكون طول المنحنى بين النقسطتين (،، ، θ ,) ، (، ، ، ، θ ,) ، (، ، ، θ ,) ،

 $\theta \leq \frac{1}{4} \left\{ \left(\frac{\sqrt{2}}{\theta} \right) + \left(\frac{1}{2} \right) \right\}$

منحنى صفرى الطول

curve of zero length

= منحنى متناهى الصغر

= minimal curve

انظر : منحنى متناهى الصغر minimal curve

المنحنى المكافىء معادلته بدلالة الإحداثيات منحنى جبرى معادلته بدلالة الإحداثيات الديكارتية على الصورة : ص = ٩, +٩, س لم

منحنى المواقع (المنحنى البدالي) curve, pedal

المحمل الهندسي لموقع العمود الساقط من نقطة ثابتة على عاس متغير لمنحنى معلوم ، فمثلاً

إذا كان المنحني المعلوم هو قطعاً مكافئاً وكانت النقطة الثابتة هي رأس هذا القطع فإن منحني المواقع هومنحني السيسويد cussoid.وإذ كانت معادلة القطع المكافىء هي ص ع ع م س فإن معادلة هذا المنمحني هي . آ س (س 4 + ص 7) + 7 ص 7

منحني أصلي curve, primitive منحنى تشتق منه منحنيات أخرى ، فمثلًا المنحنى الأصلى ص = س (خط مستقيم) يشتق منه مقلوبه ص = ل (قطع زائد قائم).

محنى تربيعي curve, quadric (or quadratic) منحنى معادلته من الدرجة الثانية .

منحنى مغلق بسيط

curve, simple closed = منحنى " جوردان " Jordan curve =

فشة من النقط (اثنتان على الأقل) يمكن وضعها في تناظر أحادي مع نقط دائرة وتكون مثل هذه المجموعة من النقط متصلة وتفقد

اتصالما إذا أزيلت منها أي نقطتين عشوائياً.

منحني أملس curve, smooth إذا كان م منحنى في فراغ إقليدى ، فإنه يكون صورة لفترة [أ ، ب] تحت تأثير تحويل متصل ، وإذا رمزت سى (دم) إلى الإحداثي الديكارتي ذي الترتيب ي للنقطة على المنحني التي تناظر دم في [٢ ، ب] . فإن المشتقة الأولى إلى ، $^{\circ}$ على [$^{\circ}$ ، $^{\circ}$, $^{\circ}$ الدوال س $^{\circ}$ تكون متصلة على [$^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ وتسعنى العبسارة « المنحنى م أملس » كما تعنى العبارة «المنحني أملس قطعة قطعة piecewise « أن هذه المشتقات الأول متصلة إلا عند عدد محدود من النقط ، وتكون الدالة قابلة للاشتقاق على كل من يمين ويسار هذه النقطة .

منحني كروي curve, spherical منحنى يقع بأكمله على سطح كرة .

تغطيط منحنى تغطيط منحنى رسم المنحني بإيجاد نقط عليه وتستخدم أيضاً في تحديد شكـل المنحني طرق منقدمة مشل التماثل ، المدى ، الخطوط التقربية ، استحدام المشتقات لتعيين النقط الحرجة ، والميل والتحدب

والتقعر وما إلى ذلك .

الزاوية بين منحنيين متقاطعين

curves, angle between two intersecting

انظر :

angle between two intersecting curves

عائلة منحنيات curves, family of

فئة من المنحنيات يمكن الحصول على معادلاتها من معادلة معلومة بتغيير عدد دم من الشوابت الأساسية المتضمنة في هذه المعادلة ، وتسمى هذه الفئة عائلة منحنيات ذات دم بارامتر . مثال ذلك :

- ١) فئة المنحنيات التي معادلاتها حلول غير شاذة (حالات خاصة من الحل العام) لمعادلة تفاضلية من الرتبة دم.
- ٢) فئسة الدوائر المتحدة المركز هي عائلة محنبات وحيدة البارامتر، وهو نصف القطر.
 ٣) فئة الدوائر المستوية والتي طول نصف قطر
- كل منها يساوى طولاً معلوماً هي عائلة منحنيات ذات بارامترين هما إحداثيا مركز الدائرة .
- ٤) جميع الدوائر في المستوى تمثل عائلة منحنيات ذات ثلاثة بارامترات .
- ه) فئة القطاعات المخروطية المستوية تكون
 عائلة منحنيات ذات خمسة بارامترات .
- ٦) فئة جميع المستقيمات المستوية هي عائلة ذات

نفطة دوران (رجوع) على منحنى curve, turning point on a

نقطة على المنحنى يتوقف عندها الإحداثى الصادى عن الزيادة ويبدأ فى النقصان أو يتوقف عندها الإحداثى الصادى عن النقصان ويبدأ فى الزيادة . وتكون مثل هذه النقطة نهاية عظمى أو صغرى للمنحنى .

منحنى ملتو

curve, twisted = curve skew

منحنى فراغى غير مستو، ويقال للمنحنى المنحنى المنحنى فل المتوى أنه من الرتبة بهإذا قطع أى مستوى فى نقط عددها به، وقد تكون هذه النقط حقيقية أو منطبقة .

منحنى السرعة والزمن

curve, velocity-time

التمثيل البياني للعلاقة بين قيمة سرعة جسم ما والزمن الذي تحسب عنده هذه السرعة .

بارامترين .

٧) فئة المستقيمات الماسة لدائرة معينة هي عائلة منحنيات ذات بارامتر واحد .

منحنيات تكاملية عائلة منحنيات معادلاتها هي حلول معادلة تفاضلية معينة ، ومثال ذلك المنحنيات التكاملية للمعادلة التفاضلية

ص = -ص

هي عائلة الدوائر

س + ص = خد،

حيث حه بارامتر اختياري .

منحنيات بارامترية على سطح

curves on a surface, parametric

إذا كان لدينا سطح سر; س = س (ى، به)، ص = ص (ى، به)، ع = ع (ى، به) حيث ى، بهبارامتران فإن منحنيات العائلتين ى = ثابت ، به = ثابت تسميان المنحنيات البارامترية للسطح .

منحنیان متوازیان (فی مستوی)

curves, parrallel (in a plane)

منحنیان تتناظر نقطها علی نفس العمودی

لكل منهما ويحصران قطعاً متساوية من هذه الأعمدة والمهاسان لهما عند نقطتين على نفس العمودي متوازيان .

منحنيات مسارية مسادلاتها في صورة منحنيات تعطى معدلاتها في صورة بارامترية ، ويرسم المنحنى المسارى بالنقط الناشئة عن تغير البارامتر .

منحنيات دورية منحنيات يتكرر الإحداثي الصادي فيها كلما زاد أو نقص الإحداثي السيني بمقدار معين ثابت . المحال الهندسية للدوال

ص = حاس ، ص = جتا س هى منحنيات دورية تكرر نفسها كلها زادت قيمة س بمقدار ٢ ط .

منحنيات فراغية دراغية اوغير مستوية اوغير مستوية .

زاویة انحنائیة curvilinear angle زاویة ضلعاها قوسا منحنیین .

إحداثيات انحنائية خطبة

curvilinear coordinates

. (coordinates, curvilinear : انظر)

شکل انحنائی curvilinear figure شكل هندسي أضلاعه أقواس منحنيات.

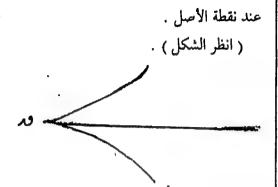
حرکة انحنائية انحنائية حركة نقطة على منحني .

حركة انحنائية حول مركز قوة curvilinear motion about a center of

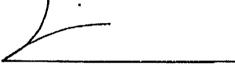
حركة جسم على منحنى تحت تأثير قوة مركزية مثل حركة الأجسام السهاوية حول الشمس.

ناب

نقطة مزدوجة ينطبق عندها الماسان لمنحني والناب من نوعين الأول البسيط يكون للمنحنى $\frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ عنده فرعان على جانبي الماس المزدوج في جوار نقطة التهاس ، مثال ذلك القطع المكافىء نصف التكعيبي ص على الله الله الله اللوع الأول



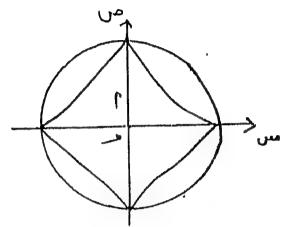
والآخر ناب يقع فرعا المنحنى عنده في جانب واحد من الماس المزدوج. مثال ذلك المنحنى ص = س + ± ۲ سر" له ناب من النوع الثاني عند نقطة الأصل . (انظر الشكل).



السيكلويد التحتى ذو الأنياب الأربعة cusps, hypocycloid of four

تحت سيكلويد معادلته هي:

وأنيابه الأربعة موضحة بالشكل (انظر : تحت السيكلويد hypocycloid) .



قطع " دیدیکند " دیدیکند

تجزىء فئة الأعداد الفياسية (الكسرية) إلى فئتين جزئيتين غير خاليتين ومتباعدتين لم ، به بحيث :

۱ – إذا كان س (لم ، ص به ، فإن س < ص ،

Y - الغشة 1 لا تحتوى على أى عنصر يكون أكبر من بقية جميع العناصر (هذا الشرط يمكن إحلاله بالشرط أن به لا تحتوى على أى عنصر يكون أصغر من بقية جميع العناصر) مثال ذلك 1 قد تكون فئة جميع الأعداد القياسية أصغر من ٣ ، به فئة جميع الأعداد أكبر من أو تساوى ٣ .

قطع فئة cut of a set

القطع صرمن فئة (سر) هو فئة جزئية منها عندما يكون سر- صرغير مترابط . إذا كان القطع صررهو نقطة فإنها تسمى نقطة قطع وإذا كان صرخطاً سمى خط قطع .

السرينيات cybernetics

أحد فروع العلم وجده العالم الرياضى الشهير "ن ، فينسر N. Wiener "تعمم فيه الخواص المشتركة في الأنظمة المتنوعة كالمصانع الأوتومية والحاسبات ، والكائنات الحية وتوضع لها نظريات مشتركة .

دورة cycle

· الفترة البزمنية اللازمة لإتمام عملية ضمن سلسلة متتابعة من العمليات أو الفترة الزمنية الواقعة بين أحداث تتكرر بانتظام وعلى العموم فترة تكتمل خلالها عملية تكرارية .

دورة التخزين (فی الحاسب)

cycle, storage (in computer)

التتابع الدورى للعمليات الذى يحدث عند تخزين معلومات أو استدعائها من الذاكرة الرئيسية .

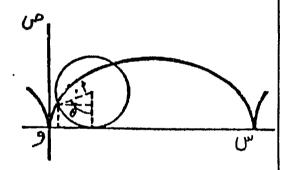
cyclic change تغيير دوري تغییر یتم علی فترات دوریة .

غلاف عائلة الكرات التي يمس كل منها ثلاث كرات ثابتة .

زمرة دورية cyclic group زمرة تتولد عناصرها من عنصر واحد ، أي النزمرة التي كل عنصر من عناصرها قوة نونية . عيط دائسرة تتمدحسرج على خط مستقيم . لعنصر واحد يسمى مولد (generator) الزمرة . وكل زمرة دورية هي بالضر ورة زمرة إبدالية .

السيكلويد (الدويري) cycloid المحمل الهندسي المستنوى لنقطة ثابتة على والمعادلتان البارامتريتان للسيكلويد مما: س = ۱ (0 - حا 0) ، ص = ۱ (۱-حتا 0) (انظر الشكل)

> cyclic interchange تبادل دوري تبادل يتم على فترات دورية .



تبديل دوري (في الجرر) cyclic permutation (in algebra)

انظر : تبدیل دوری permutation, cyclic

حيث ٢ نصف قطر الدائرة ، θ الزاوية التي يقابلها القوس الواصل بين الموضع الابتدائي للنقطة الثابتة على الدائرة وموضعها عند أي لحظة عند مركز البدائرة ، ومحور السينات هو خط الدحرجة ومحور الصادات العمودي عليه عند الموضع الابتدائي للنقطة الثابتة .

كثير أضلاع دائري cyclic polygon كثير أضلاع تقع رؤوسه على محيط دائرة .

ولمنحنى السيكلويد ناب عند كل نقطة يقابل فيها خط الدحرجة (محور السينات) وقد برهن

سیکلید « دوبان) cyclides of Dupin

" هيجنز 'على أنه إذا انزلق جسيم أملس بدون احتكاك على سلك على هيئة سيكلويد مقلوب فإن زمن وصوله إلى قاع السيكلويد يكون ثابتاً مها كانت النقطة التي يبدأ منها الجسيم الانزلاق ، وتسمى هذه الخاصية أيضاً بخاصية البندول السيكلويدي .

دالة دورية التهاثل

cyclosymmetric function

دالة لا تتغير بأى تبديل دورى لمتغيراتها مثال ذلك الدالة :

> د (س، ص، ع)= (س-ص)(ص-ع)(ع-س).

> > معادلة سيكلوتومية

cyclotomic equation

معادلة على الصورة:

 $= 1 + m + \dots + 1 + m + 1 + m + 1 = 0$ $- \frac{1}{2} + \frac{1}$

حيث معدد أولى ، ومشل هذه المعادلة لا تقبل الاختزال في حقل الأعداد الحقيقية .

cycloid, curtate منحنی عجلی لیس له عروات ولا یمس خط

سیکلوید مقتضب (متقاصر)

منحني عجلي ليس له عروات ولا يمس خط القاعدة ومعادلتاه البارامتريتان :

 θ س = 1 θ – ω حا θ ، ص = 1 – ω جتا θ حيث ω < 1 ، θ البارامتر .

(انظر : منحنى عجلي trochold) .

أسطوانة cylinder

سطح مغلق يتكون من قاعدتين مستويتين متوازيتين محدودتين بمنحنيين بسيطين مغلقين متطابقين م، ، م، ، وسطح جانبى يمثل اتحاد جميع القطع المتناظرة في م، ، م، وجميع هذه القيطع توازى خطأ مستقيماً ثابتاً ، ويسمى كل من المنحنيين م، ، ، م، دليل الأسطوانة كما تسمى القطع المستقيمة التى تصل بين النقط المتناظرة في م، ، م،

 $\theta = 0$ + 0 -

بالعناصر أو بالرواسم ، وتكون الأسطوانة قائمة إذا كان الراسم الجانبى ل عمودياً على مستويى القاعدتين . وارتفاع الأسطوانة هو البعد العمودي بين مستويى القاعدتين .

أسطوانات دائرية قائمة متشابهة cylinders, similar right circular أسطوانات دائرية قائمة ، النسبة بين نصف القطر والارتفاع لكل منها واحدة .

إحداثيات أسطوانية

cylindrical coordinates

(انظر: coordinates, cylindrical polar).

دالة أسطوانية اسطوانية اسم يطلق على كل حل لمعادلة " بسل " التفاضلية ، ويطلق هذا الاسم في بعض الأحيان على دوال بسل نفسها .

راسم أسطواني cylindrical map راسم أحسادي متصل من سطح كروي

إحداثياته الكروية القطبية (م، θ ، Φ) فوق فئة من نقط المستوى إحداثياتها (ى ، ١٠) ويعطى بصيغ من النوع :

 θ ، θ ، θ) حیث θ) θ صفر θ) صفر أ ، θ ، θ صفر .

إسقاط أسطواني مركزي cylindrical projection, centre

راسم أسطوانى يعطى بالصيغتين $\theta = 0$ ، 0 = 0 , 0 = 0 , 0 = 0 , وهو إسقاط لكرة من مركزها فوق أسطوانة دائرية قائمة مماسة لها تسطح بعد عملية الإسقاط .

(انظر : راسم أسطواني cylindrical map) .

سطح أسطوانى مطح أسطوانى سطح مولد بخط مستقيم يتحرك موازياً دائماً الخط مستقيم منحنى معيناً. الخط مستقيم الخط المستقيم المتحرك مولد أو راسم

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

directrix ، كيا يسمى المولد في أى موضع معين عنصراً element للسطح الأسطواني .

السطح الأسطواني generatix السطح الأسطواني ويسمى المنحني دليل السطح الأسطواني

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتي بيانها

ا - العجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
 - * المعجم الوسيط (جزءان قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجليد عادى فاخر) .
 - * معجم ألفاظ الحضارة .
 - * معجم الكيمياء والصيدلة .
 - * معجم الفيزيقا النووية .
 - * معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان) .
 - * المعجم الفلسفى .
 - * معجم الهيدرولوجيا .
 - * معجم البيولوجيا (جزءان) .
 - * معجم الجيولوجيا .
 - * معجم علم النفس والتربية .
 - * المعجم الجغرافي .
 - * معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
 - * معجم النفط .
 - * معجم الرياضيات .
 - * معجم الحاسبات .

converted by TIIT Combine - (no stamps are applied by registered version)

```
٢ - كتب التراث العربي :
```

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزءان) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
 - * الإبدال .
 - * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء) .
 - * عجالة المبتدئ وفضالة المنتهى .
 - * غريب الحديث (خمسة أجزاء) .
- ٣ مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (خمسة وثلاثون جزءاً)
 - ٤ مجلة مجمع اللغة العربية (أربعة وسبعون عدداً)

٥ - كتب القرارات العلمية :

- * القرارات العلمية في ثلاثين عاماً.
- * القرارات العلمية في خمسين عاماً.
 - * أضول اللغة (ثلاثة أجزاء) .
 - * الألفاظ والأساليب (جزءان) .
- 7 محاضر جلسات مجلس ومؤتمر الجمع حتى الدورة السابعة والأربعون.
 - ٧ كتب في شئون مجمعية مختلفة :
 - * المجمعيون .
 - * مع الخالدين .
 - * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عاماً .
 - * مجمع اللغة العربية في خمسين عاماً.
 - * كتاب لغة تميم.
 - * شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

طبع بالميئة العامة لشنون المطابع الأميرية

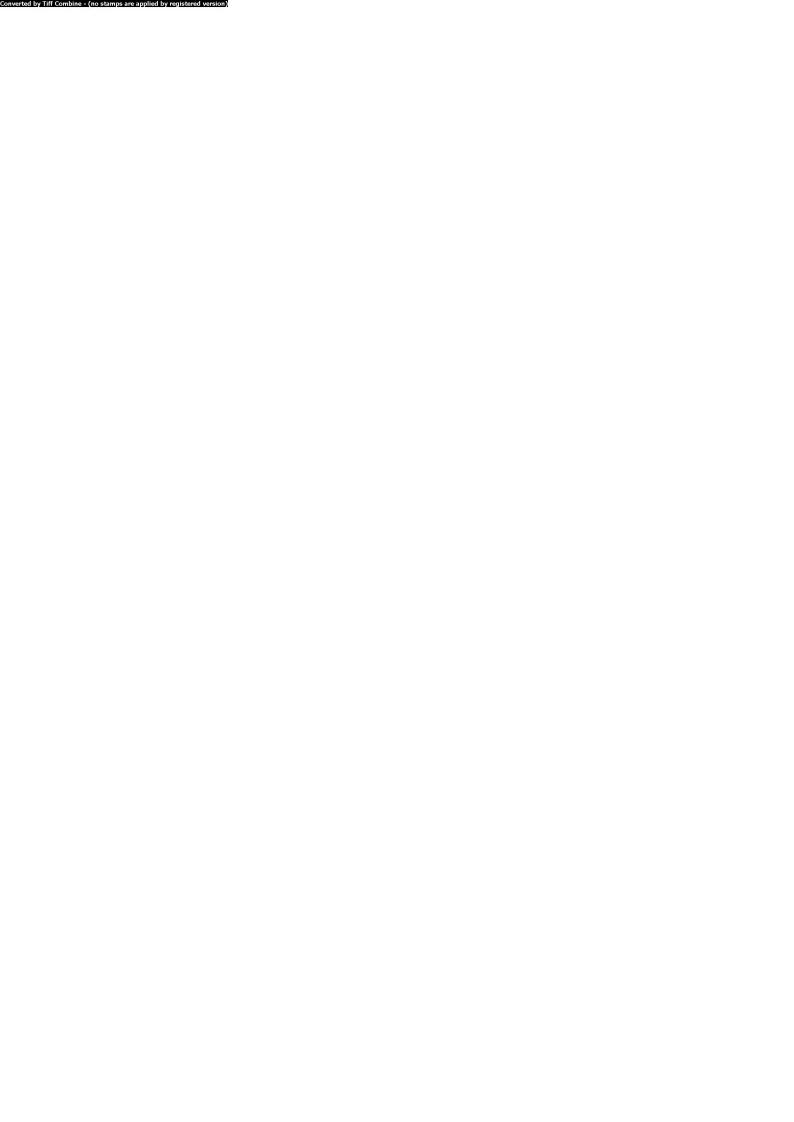
(رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٩٦/٧٨٠٧)

(I.S.B.N. 977 - 5037 - 12 - 3)

رئيس مجلس الإدارة مهندس / إبراهير السيط البهنساو&

المينة العامة لشتهن المطابع الأميرية

7-16-1996-1-97





onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الهيئة العامة لشئون المطابع الآميرية